



Sisältö

II Muut kuin lainsäätämisyjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset

ASETUKSET

- ★ **Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/639, annettu 12 päivänä toukokuuta 2020, täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 muuttamisesta suorassa näköyhteydessä tai suoran näköyhteyden ulkopuolella harjoitettavaa toimintaa koskevien vakioskenaarioiden osalta ⁽¹⁾ 1**
- ★ **Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/640, annettu 12 päivänä toukokuuta 2020, propolisuutteen jättämisestä hyväksymättä perusaineeksi kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti ⁽¹⁾ 32**
- ★ **Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/641, annettu 12 päivänä toukokuuta 2020, vakuutusteknisen vastuuvelan ja oman perusvarallisuuden laskennassa käytettävistä teknisistä tiedoista sellaista raportointia varten, jonka viitepäivä on 31 päivänä maaliskuuta 2020 alkavalla ja 29 päivänä kesäkuuta 2020 päättyvällä ajanjaksolla, vakuutus- ja jälleenvakuutustoiminnan aloittamisesta ja harjoittamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/138/EY mukaisesti ⁽¹⁾ 34**
- ★ **Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/642, annettu 12 päivänä toukokuuta 2020, perusaineen L-kysteiini hyväksymisestä kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti ja komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteen muuttamisesta ⁽¹⁾ 134**
- ★ **Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/643, annettu 12 päivänä toukokuuta 2020, suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juuren jättämisestä hyväksymättä perusaineeksi kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti ⁽¹⁾ 138**

KANSAINVÄLISILLÄ SOPIMUKSILLA PERUSTETTujen ELINTEN ANTAMAT SÄÄDÖKSET

- ★ **EU:n ja Singaporen kauppakomitean päätös N:o 2/2020, annettu 27 päivänä huhtikuuta 2020, Euroopan unionin ja Singaporen tasavallan välisen vapaakauppasopimuksen 16.1 artiklan 4 kohdan d alakohdan nojalla tehtävästä 10.17 artiklan ja 10.22 artiklan tulkinnasta Singaporessa rekisteröityjen viinejä, väkeviä alkoholijuomia, maataloustuotteita ja elintarvikkeita koskevien maantieteellisten merkintöjen suojaan tehtävien muutosten osalta [2020/644] 140**

⁽¹⁾ ETA:n kannalta merkityksellinen teksti.

II

(Muut kuin lainsäätämismääräyksessä hyväksyttävät säädökset)

ASETUKSET

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2020/639,

annettu 12 päivänä toukokuuta 2020,

täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 muuttamisesta suorassa näköyhteydessä tai suoran näköyhteyden ulkopuolella harjoitettavaa toimintaa koskevien vakioskenaarioiden osalta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon yhteisistä siviili-ilmailua koskevista säännöistä ja Euroopan unionin lentoturvallisuusviraston perustamisesta, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 2111/2005, (EY) N:o 1008/2008, (EU) N:o 996/2010, (EU) N:o 376/2014 ja direktiivien 2014/30/EU ja 2014/53/EU muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 216/2008, (EY) N:o 552/2004 ja neuvoston asetuksen (ETY) N:o 3922/91 kumoamisesta 4 päivänä heinäkuuta 2018 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1139⁽¹⁾ ja erityisesti sen 57 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947⁽²⁾ mukaan miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän (UAS) on noudatettava toimintaluissa tai mainitussa asetuksessa vahvistetuissa vakioskenaarioissa asetettuja toimintatavoitteita.
- (2) Euroopan unionin lentoturvallisuusvirasto (EASA) on laatinut toimintaa varten jäsenvaltioiden kokemusten perusteella kaksi vakioskenaariota.
- (3) Vakioskenaario 1 (STS-01) kattaa toiminnan, jota harjoitetaan suorassa näköyhteydessä (VLOS) enintään 120 metrin korkeudella, valvotun maa-alueen yläpuolella ja asutussa ympäristössä käyttäen CE-luokan C5 miehittämätöntä ilma-alusjärjestelmää.
- (4) Vakioskenaario 2 (STS-02) kattaa toiminnan, jota voidaan harjoittaa suoran näköyhteyden ulkopuolella (BVLOS) ilmatilatarvikeilijoiden avustuksella niin, että miehittämätön ilma-alus on enintään kahden kilometrin etäisyydellä kauko-ohjaajasta, enintään 120 metrin korkeudella, valvotun maa-alueen yläpuolella ja harvaan asutussa ympäristössä käyttäen CE-luokan C6 miehittämätöntä ilma-alusjärjestelmää.
- (5) Sen vuoksi täytäntöönpanoasetusta (EU) 2019/947 olisi muutettava näiden vakioskenaarioiden sisällyttämiseksi siihen.
- (6) Alueille, joilla miehittyjen ilma-alusten kohtaamisen todennäköisyys ei ole pieni, jäsenvaltiot voivat perustaa ilmatilavyöhykkeitä, joilla miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien käyttäjät eivät saa harjoittaa vakioskenaarioiden mukaista toimintaa.
- (7) Olisi otettava käyttöön vaatimus kauko-ohjaajan teoriakokeen pienimmästä hyväksytyistä kokonaispistemäärästä.

⁽¹⁾ EUVL L 212, 22.8.2018, s. 1.

⁽²⁾ Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2019/947, annettu 24 päivänä toukokuuta 2019, säännöistä ja menetelmistä miehittämättömien ilma-alusten käytössä (EUVL L 152, 11.6.2019, s. 45).

- (8) Yöllä lennätettävän miehittämättömän ilma-aluksen näkyvyyden parantamiseksi ja erityisesti, jotta maassa oleva henkilö voisi helposti erottaa miehittämättömän ilma-aluksen miehitetystä ilma-aluksesta, miehittämättömässä ilma-aluksessa olisi oltava vihreä vilkkuvalo aktivoituna.
- (9) Vakioskenaarion mukaista toimintaa harjoittavien kauko-ohjaajien käytännön taitoja koskevaan koulutukseen ja arviointiin olisi sovellettava tarkoin määriteltyjä sääntöjä. Koulutusta antavan ja arviointeja suorittavan yksikön olisi oltava toimivaltaisen viranomaisen tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän tässä asetuksessa vahvistettujen vaatimusten mukaisesti tunnustama yksikkö.
- (10) Jos kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen (LUC) haltija harjoittaa rajat ylittävää tai rekisteröintijäsenvaltion ulkopuolista toimintaa, sen jäsenvaltion, jossa toimintaa harjoitetaan, olisi saatava tiedot aiotun toiminnan harjoittamispaikoista.
- (11) EASA laati täytäntöönpanosääntöjen luonnoksen ja toimitti sen asetuksen (EU) 2018/1139 75 artiklan 2 kohdan b ja c alakohdan ja 76 artiklan 1 kohdan mukaisesti lausunnon nro 05/2019 ^(?) yhteydessä.
- (12) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EU) 2018/1139 127 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 muuttaminen

Muutetaan täytäntöönpanoasetus (EU) 2019/947 seuraavasti:

1) Lisätään 2 artiklaan 24–34 kohta seuraavasti:

- ”24) 'miehittämättömän ilma-aluksen tähyttäjällä' kauko-ohjaajan vieressä olevaa henkilöä, joka tarkkailemalla miehittämättömää ilma-alusta silmämääräisesti ilman apuvälineitä auttaa kauko-ohjaajaa pitämään miehittämättömän ilma-aluksen suorassa näköyhteydessä ja suorittamaan lennon turvallisesti;
- 25) 'ilmatilatarkkailijalla' henkilöä, joka avustaa kauko-ohjaajaa tähyttämällä silmämääräisesti ilman apuvälineitä mahdollisten ilmassa olevien vaarojen varalta sitä ilmatilaa, jossa miehittämättömällä ilma-aluksella harjoitetaan toimintaa;
- 26) 'ohjausyksiköllä' asetuksen (EU) 2018/1139 3 artiklan 32 alakohdassa määriteltyä miehittämättömän ilma-aluksen etäohjauslaitetta tai -järjestelmää, joka tukee miehittämättömän ilma-aluksen ohjausta tai seurantaa lennon kaikissa vaiheissa, lukuun ottamatta ohjauksen ja hallinnan (C2) yhteyspalvelua tukevaa infrastruktuuria;
- 27) 'C2-yhteyksipalvelulla' kolmannen osapuolen tarjoamaa viestintäpalvelua, jota käytetään ohjaukseen ja hallintaan miehittämättömän ilma-aluksen ja ohjausyksikön välillä;
- 28) 'lennätysalueella' alueellisesti ja ajallisesti määriteltyä ilmatilan osia, joissa miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä aikoo harjoittaa toimintaa liitteen lisäyksessä 5 olevan 6 kohdan c alakohdassa kuvatuilla normaalimenetelmillä;
- 29) 'ylilentoalueella' lennätysalueen projektiota maan pinnalla;
- 30) 'varailmatilalla' lennätysalueen ulkopuolella olevaa ilmatilan osaa, jossa sovelletaan liitteen lisäyksessä 5 olevan 6 kohdan d alakohdassa kuvattuja poikkeusmenetelmiä;
- 31) 'varoalueella' varailmatilan projektiota maan pinnalla;
- 32) 'toiminta-alueella' lennätysaluetta ja varailmatilaa yhdistettyinä;
- 33) 'maariskipuskurilla' maan pinnan yläpuolella olevaa aluetta, joka ympäröi toiminta-aluetta ja joka määrittellään siten, että minimoidaan kolmansille osapuolille maan pinnalla aiheutuva riski siinä tapauksessa, että miehittämättömän ilma-alus poistuu toiminta-alueelta;

(?) <https://www.easa.europa.eu/document-library/opinions>

- 34) 'yöllä' aikaa iltahämärän päättymisestä aamuhämärän alkamiseen, sellaisena kuin se on määritelty komission täytäntöönpanoasetuksessa (EU) N:o 923/2012 (*).

(*) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 923/2012, annettu 26 päivänä syyskuuta 2012, yhteisistä lentosäännöistä, lennonvarmistuspalveluja ja -menetelmiä koskevista operatiivisista säännöksistä sekä täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 1035/2011 ja asetusten (EY) N:o 1265/2007, (EY) N:o 1794/2006, (EY) N:o 730/2006, (EY) N:o 1033/2006 ja (EU) N:o 255/2010 muuttamisesta (EUVL L 281, 13.10.2012, s. 1)."

- 2) Korvataan 5 artiklan 5 kohta seuraavasti:

"5. Jos miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä tekee rekisteröintijäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle liitteessä olevassa B osassa olevan UAS.SPEC.020 kohdan mukaisesti ilmoituksen toiminnasta, jossa noudatetaan saman liitteen lisäyksessä 1 vahvistettua vakioskenaariota, miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjältä ei edellytetä toimintaluvan hankkimista tämän artiklan 1–4 kohdan mukaisesti ja 12 artiklan 5 kohdassa säädettyä menettelyä sovelletaan. Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on käytettävä mainitun liitteen lisäyksessä 2 tarkoitettua ilmoitusta."

- 3) Lisätään 13 a artiklaan 4 kohta seuraavasti:

"4. Jos miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä, jolla on kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistus liitteessä olevan UAS.LUC.060 kohdan mukaisin oikeuksin, aikoo harjoittaa kategoriassa "erityinen" toimintaa, joka tapahtuu osittain tai kokonaan muun jäsenvaltion kuin rekisteröintijäsenvaltion ilmatilassa, miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on toimitettava sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa hän aikoo toimintaa harjoittaa, seuraavat tiedot:

- a) jäljennös liitteessä olevan UAS.LUC.050 kohdan mukaisesti määrätyistä hyväksymishedoista; ja
- b) aiotut toimintapaikat tämän artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisesti."

- 4) Lisätään 14 artiklaan 9 kohta seuraavasti:

"9. Edellä 2 kohdassa määriteltyjen tietojen lisäksi jäsenvaltiot voivat kerätä miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien käyttäjiltä lisätietoja käyttäjän tunnistamiseksi."

- 5) Korvataan 15 artiklan 1 kohdan a alakohta seuraavasti:

"a) kieltää tietynlaisen tai kaiken toiminnan miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä, asettaa erityisiä ehtoja tietynlaiselle tai kaikelle toiminnalle miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä tai edellyttää ennakkoon haettavaa lennätyslupaa tietynlaiseen tai kaikkeen toimintaan miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä;"

- 6) Korvataan 22 artikla seuraavasti:

"22 artikla

Miehittämättömiä ilma-alusjärjestelmiä, jotka eivät täytä komission delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 (*) liitteessä olevan 1–5 osan vaatimuksia, saa seuraavin edellytyksin käyttää kategoriassa "avoin" vuoden kuluttua tämän asetuksen voimaantulopäivästä alkavan kaksivuotisen siirtymäkauden ajan, sanotun kuitenkin rajoittamatta 20 artiklan soveltamista:

- a) toimintaa miehittämättömillä ilma-aluksilla, joiden lentoonlähtömassa on alle 500 g, harjoittaa liitteessä olevan A osan UAS.OPEN.020 kohdan 1 alakohdassa vahvistettujen operatiivisten vaatimusten mukaisesti kauko-ohjaaja, jolla on asianomaisen jäsenvaltion määrittelemä pätevyystaso;
- b) toimintaa miehittämättömillä ilma-aluksilla, joiden lentoonlähtömassa on alle 2 kg, harjoitetaan vähintään 50 metrin etäisyydellä ihmisistä ja kauko-ohjaajan pätevyystaso vastaa vähintään liitteessä olevan A osan UAS.OPEN.030 kohdan 2 alakohdassa esitettyä tasoa;
- c) toimintaa miehittämättömillä ilma-aluksilla, joiden lentoonlähtömassa on alle 25 kg, harjoitetaan UAS.OPEN.040 kohdan 1 ja 2 alakohdassa vahvistettujen operatiivisten vaatimusten mukaisesti ja kauko-ohjaajan pätevyystaso vastaa vähintään liitteessä olevan A osan UAS.OPEN.020 kohdan 4 alakohdan b alakohdassa esitettyä tasoa.

(*) Komission delegoitu asetus (EU) 2019/945, annettu 12 päivänä maaliskuuta 2019, miehittämättömistä ilma-alusjärjestelmistä ja kolmansien maiden miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien käyttäjistä (EUVL L 152, 11.6.2019, s. 1)."

- 7) Korvataan 23 artikla seuraavasti:

"23 artikla

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

Sitä sovelletaan 1 päivästä heinäkuuta 2020.

2. Asetuksen 5 artiklan 5 kohtaa ja UAS.SPEC.050 kohdan 1 alakohdan 1 alakohtaa sovelletaan 2 päivästä joulukuuta 2021.

3. UAS.OPEN.060 kohdan 2 alakohdan g alakohtaa sovelletaan 1 päivästä heinäkuuta 2022.

4. Rajoittamatta 21 artiklan 1 kohdan soveltamista, jäsenvaltiot voivat 2 päivään joulukuuta 2021 saakka hyväksyä miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien käyttäjien 5 artiklan 5 kohdan mukaisesti tekemät ilmoitukset, jotka perustuvat kansallisiin vakioskenaarioihin tai vastaaviin, jos nämä kansalliset skenaariot täyttävät liitteessä olevan UAS.SPEC.020 kohdan vaatimukset.

Tällaisten ilmoitusten voimassaolo päättyy 2 päivään joulukuuta 2023.

5. Asetuksen 15 artiklan 3 kohtaa sovelletaan 1 päivästä heinäkuuta 2021.”

8) Korvataan liite tämän asetuksen liitteellä.

2 artikla

Voimaantulo ja soveltaminen

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

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

Tehty Brysselissä 12 päivänä toukokuuta 2020.

Komission puolesta
Ursula VON DER LEYEN
Puheenjohtaja

LIITE

TOIMINTA MIEHITTÄMÄTTÖMILLÄ ILMA-ALUSJÄRJESTELMILLÄ KATEGORIOISSA "AVOIN" JA "ERITYINEN"

A OSA

TOIMINTA MIEHITTÄMÄTTÖMILLÄ ILMA-ALUSJÄRJESTELMILLÄ KATEGORIASSA "AVOIN"

UAS.OPEN.010 Yleiset säännökset

- 1) Toiminta miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmillä kategoriassa "avoin" jaetaan kolmeen alakategoriaan A1, A2 ja A3 toimintarajoitusten, kauko-ohjaajaa koskevien vaatimusten ja miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän teknisten vaatimusten perusteella.
- 2) Jos miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavaan toimintaan kuuluu maastossa luontaisesti olevalta kohoumalta alkava tai luontaisesti kohoavan maaston ylittävä miehittämättömän ilma-aluksen lento, miehittämätön ilma-alus on pidettävä 120 metrin etäisyydellä lähimmästä maanpinnan kohdasta. Etäisyyksien mittausta on vastaavasti mukautettava maaston maantieteellisiin ominaisuuksiin, kuten tasankoihin, kukkuloihin ja vuoriin.
- 3) Kun miehittämätöntä ilma-alusta lennätetään 50 metrin vaakasuoralla etäisyydellä yli 105 metriä korkeasta keinotekoisesta esteestä, miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan enimmäiskorkeus voidaan esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä nostaa 15 metriin esteen korkeuden yläpuolella.
- 4) Poiketen siitä, mitä 2 kohdassa säädetään, miehittämättömiä purjelentokoneita, joiden suurin sallittu lentoonlähtömassa hyötykuorman kanssa on alle 10 kg, voidaan lennättää yli 120 metrin etäisyydellä maanpinnan lähimmästä kohdasta edellyttäen, ettei miehittämätöntä purjelentokonetta missään vaiheessa lennätetä yli 120 metrin korkeudella kauko-ohjaajan yläpuolella.

UAS.OPEN.020 Toiminta miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmillä alakategoriassa A1

Miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmillä alakategoriassa A1 harjoitettavan toiminnan on oltava seuraavien edellytysten mukaista:

- 1) jäljempänä 5 alakohdan d alakohdassa tarkoitetuilla miehittämättömällä ilma-aluksilla toiminta suoritetaan niin, ettei kauko-ohjaaja lennätä miehittämätöntä ilma-alusta ihmisjoukkojen yli eikä kohtuullisella varmuudella muiden kuin toimintaan osallistuvien henkilöiden yli. Jos muiden kuin toimintaan osallistuvien henkilöiden yli lennätetään yllättäen, kauko-ohjaajan on pidettävä mahdollisimman lyhyenä se aika, jonka miehittämätön ilma-alus lentää näiden henkilöiden yli;
- 2) jäljempänä 5 alakohdan a, b ja c alakohdassa tarkoitetuilla miehittämättömällä ilma-aluksilla toiminta suoritetaan niin, että miehittämättömän ilma-aluksen kauko-ohjaaja voi lennättää muiden kuin toimintaan osallistuvien henkilöiden yli muttei koskaan ihmisjoukkojen yli;
- 3) poiketen siitä, mitä 4 artiklan 1 kohdan d alakohdassa säädetään, seuraa minua -tilan ollessa aktivoituna toiminta suoritetaan enintään 50 metrin etäisyydellä kauko-ohjaajasta;
- 4) toimintaa harjoittaa kauko-ohjaaja, joka
 - a) on perehtynyt miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan antamiin valmistajan ohjeisiin;
 - b) on delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 2 osassa määriteltyjen luokan C1 miehittämättömien ilma-alusten osalta suorittanut verkkokoulutuksen ja sen jälkeen suorittanut hyväksytysti verkossa jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön tarjoaman teoriakokeen niin, että hänen tuloksensa on vähintään 75 prosenttia kokonaispistemäärästä. Kokeessa on oltava 40 monivalintakysymystä, jotka jakautuvat asianmukaisesti seuraavien oppiaineiden kesken:
 - i) lentoturvallisuus;
 - ii) ilmatilarajoitukset;
 - iii) ilmailun säädökset;
 - iv) ihmisen suorituskyvyn rajoitukset;
 - v) lentotoimintamenetelmät;
 - vi) miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien yleistuntemus;
 - vii) yksityisyys ja tietosuojat;
 - viii) vakuutukset;
 - ix) turva-asiat;

- 5) toimintaa harjoitetaan miehittämättömällä ilma-aluksella,
 - a) jonka suurin sallittu lentoonlähtömassa hyötykuorman kanssa on alle 250 g ja suurin käyttönopeus alle 19 m/s, kun kyseessä on yksityisesti rakennettu miehittämätön ilma-alusjärjestelmä; tai
 - b) joka täyttää 20 artiklan a alakohdassa määritellyt vaatimukset;
 - c) jossa on luokan C0 merkintä ja joka on kyseisen luokan vaatimusten mukainen, sellaisina kuin ne määritellään delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 1 osassa; tai
 - d) jossa on luokan C1 merkintä ja joka on kyseisen luokan vaatimusten mukainen, sellaisina kuin ne määritellään delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 2 osassa, ja jota käytettäessä suoran etätunnistuksen järjestelmä ja paikkatietoisuustoiminto ovat aktivoituina ja päivitettyjä.

UAS.OPEN.030 Toiminta miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä alakategoriassa A2

Miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä alakategoriassa A2 harjoitettavan toiminnan on oltava seuraavien edellytysten mukaista:

- 1) toiminta suoritetaan siten, ettei miehittämätön ilma-alus lennä muiden kuin toimintaan osallistuvien henkilöiden yli ja miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettava toiminta tapahtuu turvallisella vaakasuuntaisella etäisyydellä, joka on vähintään 30 metriä näistä henkilöistä; kauko-ohjaaja voi vähentää vaakasuuntaisen turvallisuusetäisyyden vähintään viiteen metriin muusta kuin toimintaan osallistuvasta henkilöstä käyttäessään miehittämätöntä ilma-alusta, jossa on hidaslentotoiminto aktivoituna, ja kun tilanne on arvioitu seuraavien seikkojen osalta:
 - a) sääolosuhteet,
 - b) miehittämättömän ilma-aluksen suorituskyky,
 - c) ylilennettävän alueen erottaminen;
- 2) toimintaa harjoittaa kauko-ohjaaja, joka on perehtynyt miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan antamiin valmistajan ohjeisiin ja jolla on jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön antama kauko-ohjaajan kelpoisuustodistus. Kelpoisuustodistuksen saa sen jälkeen, kun seuraavat ehdot on täytetty mainitussa järjestyksessä:
 - a) verkkokoulutus on suoritettu ja UAS.OPEN.020 kohdan 4 alakohdan b alakohdassa tarkoitettu verkossa tehtävä teoriakoe on läpäisty;
 - b) UAS.OPEN.040 kohdan 1 ja 2 alakohdan mukaisia alakategorian A3 käyttöolosuhteita koskeva omatoiminen käytännön koulutus on suoritettu;
 - c) b alakohdassa määritellyn omatoimisen käytännön koulutuksen suorittamisesta on tehty ilmoitus ja jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön tarjoama lisäteoriakoe on läpäisty niin, että tulos on vähintään 75 prosenttia kokonaispistemäärästä. Kokeeseen on kuuluttava vähintään 30 monivalintakysymystä, joiden tarkoituksena on arvioida kauko-ohjaajan tietämystä riskien teknisestä ja operatiivisesta lieventämisestä maassa ja jotka jakautuvat asianmukaisesti seuraavien oppiaineiden kesken:
 - i) sääoppi;
 - ii) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän suorituskyky lennossa;
 - iii) riskien tekninen ja operatiivinen lieventäminen maassa;
- 3) toiminta suoritetaan miehittämättömällä ilma-aluksella, jossa on luokan C2 merkintä ja joka on kyseisen luokan vaatimusten mukainen, sellaisina kuin ne määritellään delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 3 osassa, ja jota käytettäessä suoran etätunnistuksen järjestelmä ja paikkatietoisuustoiminto ovat aktivoituina ja päivitettyjä.

UAS.OPEN.040 Toiminta miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä alakategoriassa A3

Miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä alakategoriassa A3 harjoitettavan toiminnan on oltava seuraavien edellytysten mukaista:

- 1) toiminta suoritetaan alueella, jossa kauko-ohjaaja kohtuudella olettaa, ettei toimintaan osallistumattomille henkilöille aiheudu vaaraa miehittämättömän ilma-aluksen lennätysalueella koko sinä aikana, kun miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitetaan toimintaa;
- 2) toiminta suoritetaan turvallisella vaakasuoralla etäisyydellä, joka on vähintään 150 metriä asuin-, liike-, teollisuus- tai virkistysalueilta;
- 3) toiminnan harjoittajana on kauko-ohjaaja, joka on perehtynyt miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan antamiin valmistajan ohjeisiin ja joka on suorittanut verkkokoulutuksen ja läpäissyt UAS.OPEN.020 kohdan 4 alakohdan b alakohdan mukaisen verkossa tehtävän teoriakokeen;

- 4) toimintaa harjoitetaan miehittämättömällä ilma-aluksella,
 - a) jonka suurin sallittu lentoonlähtömassa hyötykuorman kanssa on alle 25 kg, kun kyseessä on yksityisesti rakennettu miehittämätön ilma-alusjärjestelmä; tai
 - b) joka täyttää 20 artiklan b alakohdassa määritellyt vaatimukset;
 - c) jossa on luokan C2 merkintä ja joka on kyseisen luokan vaatimusten mukainen, sellaisina kuin ne määritellään delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 3 osassa, ja jota käytettäessä suoran etätunnistuksen järjestelmä ja paikkatietoisuustoiminto ovat aktiivituina ja päivitettyjä;
 - d) jossa on luokan C3 merkintä ja joka on kyseisen luokan vaatimusten mukainen, sellaisina kuin ne määritellään delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 4 osassa, ja jota käytettäessä suoran etätunnistuksen järjestelmä ja paikkatietoisuustoiminto ovat aktiivituina ja päivitettyjä; tai
 - e) jossa on luokan C4 merkintä ja joka on kyseisen luokan vaatimusten mukainen, sellaisina kuin ne määritellään delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 5 osassa.

UAS.OPEN.050 Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän vastuut

Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on vastattava seuraavista tehtävistä:

- 1) laatii toimintatyyppiin ja siihen liittyvään riskiin mukautetut toimintamenetelmät;
- 2) varmistaa, että kaikessa toiminnassa käytetään radiotaajuuksia tehokkaasti ja tuetaan niiden tarkoituksenmukaista käyttöä haitallisten häiriöiden välttämiseksi;
- 3) nimeää kauko-ohjaajan jokaista lennätystä varten;
- 4) varmistaa, että kauko-ohjaajat ja muu lentotoiminnan tukitehtäviä hoitava henkilöstö ovat perehtyneet miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan antamiin valmistajan ohjeisiin ja että
 - a) heillä on UAS.OPEN.020, UAS.OPEN.030 tai UAS.OPEN.040 kohdan mukaisesti asianmukainen pätevyys tehtäviensä hoitamiseen siinä alakategoriassa, jossa toimintaa miehittämättömällä ilma-aluksella aiotaan harjoittaa, ja muu henkilöstö kuin kauko-ohjaaja on suorittanut käyttäjän laatiman työpaikkakoulutuksen;
 - b) he tuntevat miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän menetelmät perusteellisesti;
 - c) he ovat saaneet miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavaksi aiottuun toimintaan tarvittavat tiedot ilmatilavyöhykkeistä, jotka se jäsenvaltio, jossa toimintaa harjoitetaan, on mahdollisesti julkaissut 15 artiklan mukaisesti;
- 5) päivittää tiedot paikkatietoisuusjärjestelmään, kun aiottu toimintapaikka sitä edellyttää;
- 6) harjoitettaessa toimintaa johonkin delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 1–5 osassa määritellyistä luokista kuuluvalla miehittämättömällä ilma-aluksella varmistaa, että
 - a) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän mukana seuraa sitä koskeva EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus, jossa on viittaus asianomaiseen luokkaan; ja
 - b) miehittämättömässä ilma-aluksessa on luokan tunnistemerkki;
- 7) varmistaa, että harjoitettaessa miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä toimintaa alakategoriassa A2 tai A3 kaikille alueella oleville toimintaan osallistuville henkilöille on ilmoitettu riskeistä ja he ovat nimenomaisesti ilmaisseet suostumuksensa osallistumiseen.

UAS.OPEN.060 Kauko-ohjaajan vastuut

- 1) Ennen miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan aloittamista
 - a) kauko-ohjaajalla on oltava UAS.OPEN.020, UAS.OPEN.030 tai UAS.OPEN.040 kohdan mukaisesti asianmukainen pätevyys tehtäviensä hoitamiseen siinä alakategoriassa, jossa toimintaa miehittämättömällä ilma-aluksella aiotaan harjoittaa, ja hänellä on toimintaa miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoittaessaan oltava mukanaan todiste pätevyydestä, paitsi jos hän harjoittaa toimintaa UAS.OPEN.020 kohdan 5 alakohdan a, b tai c alakohdassa tarkoitettulla miehittämättömällä ilma-aluksella;
 - b) kauko-ohjaajan on hankittava miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavaksi aiottuun toimintaan tarvittavat päivitettyt tiedot ilmatilavyöhykkeistä, jotka se jäsenvaltio, jossa toimintaa harjoitetaan, on mahdollisesti julkaissut 15 artiklan mukaisesti;
 - c) kauko-ohjaajan on tarkkailtava toimintaympäristöä, tarkistettava onko alueella esteitä ja harjoittaessaan toimintaa alakategoriassa A1 muulla kuin UPAS.OPEN.020 kohdan 5 a, b tai c alakohdassa tarkoitettulla miehittämättömällä ilma-aluksella tarkistettava, onko paikalla muita kuin toimintaan osallistuvia henkilöitä;
 - d) kauko-ohjaajan on varmistettava, että miehittämätön ilma-alusjärjestelmä on sellaisessa kunnossa, että aiottu lento voidaan suorittaa turvallisesti, ja tarvittaessa tarkistettava, onko suora etätunnistus aktiivituina ja päivitetty;
 - e) jos miehittämättömässä ilma-alusjärjestelmässä on lisähyötykuormaa, kauko-ohjaajan on tarkistettava, ettei sen massa ylitä valmistajan määrittelemää eikä miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän luokalle sallittua suurinta lentoonlähtömassaa.

- 2) Lennon aikana
 - a) kauko-ohjaaja ei saa hoitaa tehtäviään psykoaktiivisten aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena tai ollessaan kykenemätön hoitamaan tehtäviään loukkaantumisen, väsymyksen, lääkityksen, sairauden tai muun syyn vuoksi;
 - b) kauko-ohjaajan on pidettava miehittämätön ilma-alus suorassa näköyhteydessä ja tähytettävä jatkuvasti miehittämätöntä ilma-alusta ympäröivää ilmatilaa välttääkseen riskin yhteentörmäyksestä miehitettyjen ilma-alusten kanssa. Kauko-ohjaajan on keskeytettävä lento, jos toiminta aiheuttaa riskin muille ilma-aluksille, ihmisille, eläimille, ympäristölle tai omaisuudelle;
 - c) kauko-ohjaajan on noudatettava 15 artiklan mukaisesti määriteltyjä ilmatilavyöhykkeiden toimintarajoituksia;
 - d) kauko-ohjaajan on pystyttävä pitämään miehittämätön ilma-alus hallinnassaan, paitsi jos yhteys katkeaa tai toimintaa harjoitetaan vapaastilentävällä miehittämättömällä ilma-aluksella;
 - e) kauko-ohjaajan on käytettävä miehittämätöntä ilma-alusjärjestelmää valmistajan antamien valmistajan ohjeiden mukaisesti, mahdolliset sovellettavat rajoitukset mukaan luettuina;
 - f) kauko-ohjaajan on noudatettava käyttäjän menetelmiä, jos sellaisia on;
 - g) kauko-ohjaajan on yöllä toimiessaan varmistettava, että miehittämättömän ilma-aluksen vihreä vilkkuvalo on aktivoituna.
- 3) Kauko-ohjaaja ja miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä ei lennon aikana saa lennättää lähellä sellaisia alueita tai sellaisilla alueilla, joilla on käynnissä pelastustoimia, ellei tähän ole saatu lupaa pelastuspalveluista vastaavilta.
- 4) Edellä olevan 2 kohdan b alakohdan soveltamiseksi kauko-ohjaajia voi avustaa miehittämättömän ilma-aluksen tähyttäjä. Tällöin kauko-ohjaajan ja miehittämättömän ilma-aluksen tähyttäjän välillä on oltava selkeä ja tehokas viestintäyhteys.

UAS.OPEN.070 Verkossa hankitun kauko-ohjaajan teoriapätevyuden ja kauko-ohjaajan kelpoisuustodistuksen voimassaoloaika

- 1) UAS.OPEN.020 kohdan 4 alakohdan b alakohdassa ja UAS.OPEN.040 kohdan 3 alakohdassa vaadittu verkossa hankittava kauko-ohjaajan teoriapätevyys ja UAS.OPEN.030 kohdan 2 alakohdassa vaadittu kauko-ohjaajan kelpoisuustodistus ovat voimassa viisi vuotta.
- 2) Verkossa hankitun kauko-ohjaajan teoriapätevyuden ja kauko-ohjaajan kelpoisuustodistuksen voimassaolon jatkaminen sen voimassaoloaikana edellyttää
 - a) pätevyuden osoittamista teoriapätevyuden osalta UAS.OPEN.020 kohdan 4 alakohdan b alakohdan ja kelpoisuustodistuksen osalta UAS.OPEN.030 kohdan 2 alakohdan mukaisesti; tai
 - b) toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön tarjoaman sellaisen kertauskoulutuksen suorittamista, joka kattaa teoriapätevyuden osalta UAS.OPEN.020 kohdan 4 alakohdan b alakohdassa ja kelpoisuustodistuksen osalta UAS.OPEN.030 kohdan 2 alakohdassa määritellyt teoriaoppiaineet.
- 3) Verkossa hankitun kauko-ohjaajan teoriapätevyuden tai kauko-ohjaajan kelpoisuustodistuksen voimassaolon jatkamiseksi sen voimassaolon päättyessä kauko-ohjaajan on täytettävä 2 alakohdan a alakohdan vaatimukset.

B OSA

TOIMINTA MIEHITTÄMÄTTÖMILLÄ ILMA-ALUSJÄRJESTELMILLÄ KATEGORIASSA "ERITYINEN"

UAS.SPEC.010 Yleiset säännökset

Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on tämän liitteen C osan mukaisesti toimitettava aiotusta toiminnasta toimivaltaiselle viranomaiselle toiminnan riskinarviointi 11 artiklan mukaisesti tai UAS.SPEC.020 kohtaa sovellettaessa tehtävä ilmoitus, paitsi jos käyttäjällä on kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistus (LUC), jossa on asianmukaiset oikeudet. Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on säännöllisesti arvioitava toteutettujen lieventämistoimenpiteiden riittävyttä ja tarvittaessa päivitettävä niitä.

UAS.SPEC.020 Toimintailmoitus

- 1) Vaihtoehtona UAS.SPEC.30 ja UAS.SPEC.40 kohdalle miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä voi 5 artiklan mukaisesti tehdä ilmoituksen tämän liitteen lisäyksessä 1 määritellyn vakioskenaarion mukaisesta toiminnasta rekisteröintijäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, kun kyse on seuraavanlaisesta toiminnasta:
 - a) toiminta miehittämättömällä ilma-aluksella, jonka
 - i) suurin ominaismitta on enintään kolme metriä, suorassa näköyhteydessä valvotun maa-alueen muttei ihmisjoukkojen yläpuolella;

- ii) suurin ominaismitta on enintään yksi metri, suorassa näköyhteydessä muttei ihmisjoukkojen yläpuolella;
 - iii) suurin ominaismitta on enintään yksi metri, suoran näköyhteyden ulkopuolella harvaan asuttujen alueiden yläpuolella;
 - iv) suurin ominaismitta on enintään kolme metriä, suoran näköyhteyden ulkopuolella valvotun maa-alueen yläpuolella;
- b) toiminta, jota harjoitetaan alle 120 metrin etäisyydellä maanpinnan lähimmästä kohdasta ja
- i) valvomattomassa ilmatilassa (luokka F tai G), elleivät jäsenvaltiot aseta erilaisia rajoituksia perustamalla UAS-ilmatilavyöhykkeitä alueille, joilla miehitettyjen ilma-alusten kohtaamisen todennäköisyys ei ole pieni; tai
 - ii) valvotussa ilmatilassa toiminta-aluetta koskevia julkaistuja menetelmiä noudattaen siten, että varmistetaan miehitettyjen ilma-alusten kohtaamisen pieni todennäköisyys.
- 2) Miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän tekemän ilmoituksen on sisällettävä seuraavat tiedot:
- a) miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjää koskevat hallinnolliset tiedot;
 - b) vakuutus siitä, että toiminta on 1 alakohdassa vahvistetun toimintaa koskevan vaatimuksen ja liitteen lisäyksessä 1 määritellyn vakioskenaarion mukaista;
 - c) miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän sitoumus noudattaa toiminnan turvallisuuden edellyttämiä asianmukaisia lieventämistoimenpiteitä, mukaan lukien niihin liittyvät ohjeet lentotoiminnasta, miehitettömän ilma-aluksen suunnittelusta ja toimintaan osallistuvan henkilöstön pätevyydestä;
 - d) miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän vahvistus siitä, että jokaista ilmoituksen kattamaa lentoa varten on asianmukainen vakuutus, jos unionin tai kansallinen lainsäädäntö sitä edellyttää.
- 3) Ilmoituksen saatuaan toimivaltaisen viranomaisen on tarkistettava, että se sisältää kaikki 2 alakohdassa luetellut tiedot, ja annettava miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjälle ilman aiheetonta viivytystä vahvistus siitä, että ilmoitus on vastaanotettu ja että se on täydellinen.
- 4) Miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä voi aloittaa toiminnan saatuaan vahvistuksen ilmoituksen vastaanotamisesta ja täydellisyydestä.
- 5) Miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on viivymättä tiedotettava toimintailmoitukseen sisältyneiden tietojen muutoksista toimivaltaiselle viranomaiselle.
- 6) Miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän, jolla on tämän liitteen C osan mukainen kevyen miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistus (LUC), jossa on asianmukaiset oikeudet, ei tarvitse tehdä ilmoitusta.

UAS.SPEC.030 Toimintalupaa koskeva hakemus

- 1) Miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on saatava rekisteröintijäsenvaltion kansalliselta toimivaltaiselta viranomaiselta toimintalupa ennen toiminnan aloittamista miehitettömällä ilma-alusjärjestelmällä kategoriassa "erityinen", paitsi jos
- a) sovelletaan UAS.SPEC.020 kohtaa; tai
 - b) miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjällä on tässä liitteessä olevan C osan mukainen kevyen miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistus (LUC), jossa on asianmukaiset oikeudet.
- 2) Miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on toimitettava päivitetty toimintalupaa koskeva hakemus, jos itse toimintaan tai toimintaluvassa lueteltuihin lieventämistoimenpiteisiin on tehty merkittäviä muutoksia.
- 3) Toimintalupaa koskevan hakemuksen on perustuttava 11 artiklassa tarkoitettuun riskinarviointiin ja sen on sisällettävä lisäksi seuraavat tiedot:
- a) miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän rekisteröintinumero;
 - b) vastuullisen johtajan nimi tai luonnollisen henkilön tapauksessa miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän nimi;
 - c) toiminnan riskinarviointi;
 - d) luettelo miehitettömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän ehdottamista lieventämistoimenpiteistä ja riittävät tiedot, joiden perusteella toimivaltainen viranomainen voi arvioida riskien lieventämiskeinojen riittävyttä;
 - e) toimintakäsikirja, jos se on tarpeen toiminnan riskin ja vaativuuden vuoksi;
 - f) vahvistus siitä, että asianmukainen vakuutus on voimassa miehitettömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan alkaessa, jos unionin tai kansallinen lainsäädäntö sitä edellyttää.

UAS.SPEC.040 Toimintaluvan myöntäminen

- 1) UAS.SPEC.030 kohdan mukaisen hakemuksen saatuaan toimivaltaisen viranomaisen on ilman aiheutonta viivytystä myönnettävä toimintalupa 12 artiklan mukaisesti todettuaan, että toiminta on seuraavien edellytysten mukaista:
 - a) kaikki UAS.SPEC.030 kohdan 3 alakohdan mukaiset tiedot on toimitettu;
 - b) käytössä on koordinoitimenettely kyseisen ilmatilan palveluntarjoajan kanssa, jos koko toiminta tai osa siitä suoritetaan valvotussa ilmatilassa.
- 2) Toimivaltaisen viranomaisen on 12 artiklan mukaisesti eriteltävä toimintaluvassa tarkasti se, mitä lupa kattaa.

UAS.SPEC.050 Miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän vastuut

- 1) Miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on vastattava seuraavista tehtävistä:
 - a) ottaa käyttöön aiotun toiminnan tyyppiin ja riskiin mukautetut menetelmät ja rajoitukset, mukaan lukien
 - i) toimintamenetelmät sen varmistamiseksi, että toiminta on turvallista;
 - ii) menetelmät sen varmistamiseksi, että aiotussa toiminnassa noudatetaan toiminta-alueella sovellettavia turvavaatimuksia;
 - iii) toimenpiteet laittomilta teoilta ja luvattomalta haltuunotolta suojautumiseksi;
 - iv) menettelyt sen varmistamiseksi, että kaikessa toiminnassa noudatetaan luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta annettua asetusta (EU) 2016/679. Miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on erityisesti tehtävä tietosuojaa koskeva vaikutustearviointi, jos kansallinen tietosuojaviranomainen sitä vaatii asetuksen (EU) 2016/679 35 artiklan soveltamiseksi;
 - v) antaa kauko-ohjaajille ohjeet miehitämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan suunnittelusta niin, että siitä aiheutuu ihmisille ja eläimille mahdollisimman vähän haittaa, meluun ja muihin päästöihin liittyvät haitat mukaan luettuina;
 - b) nimeää jokaista lennätystä varten kauko-ohjaajan tai, kun on kyse autonomisesta toiminnasta, varmistaa, että vastuut ja tehtävät, erityisesti UAS.SPEC.060 kohdan 2 ja 3 alakohdassa määritellyt, on lennätysten kaikissa vaiheissa asianmukaisesti osoitettu a alakohdan mukaisesti käyttöön otetuilla menetelmillä;
 - c) varmistaa, että kaikessa toiminnassa käytetään radiotaajuuksia tehokkaasti ja tuetaan niiden tarkoituksenmukaista käyttöä haitallisten häiriöiden välttämiseksi;
 - d) varmistaa, että kauko-ohjaaja täyttää ennen toiminnan harjoittamista seuraavat ehdot:
 - i) hänellä on toimintaluvassa määritetyn sovellettavan koulutuksen mukainen tai, jos sovelletaan UAS.SPEC.020 kohtaa, lisäksi 1 luetellussa asianmukaisessa vakioskenaariossa määriteltyjen ehtojen ja rajoitusten taikka kevyen miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksessa määritellyn mukainen pätevyys tehtäviensä hoitamiseen;
 - ii) hän osallistuu kauko-ohjaajakoulutukseen, jonka on oltava osaamisperusteista ja katettava 8 artiklan 2 kohdassa luetellut pätevyyden osa-alueet;
 - iii) hän osallistuu sellaiseen toimintaluvassa määritettyyn kauko-ohjaajakoulutukseen tällaisen luvan edellyttävää toimintaa varten, joka toteutetaan yhteistyössä toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön kanssa;
 - iv) hän osallistuu kauko-ohjaajakoulutukseen sellaista ilmoituksenvaraista toimintaa varten, jota harjoitettaessa käytetään vakioskenaariossa määriteltyjä lieventämistoimenpiteitä;
 - v) hän on saanut tiedon miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän toimintakäsikirjasta, jos sellainen vaaditaan riskinarvioinnissa ja a alakohdan mukaisesti käyttöön otetuissa menetelmissä;
 - vi) hän hankkii aiottuun toimintaan tarvittavat päivitettyt tiedot 15 artiklan mukaisesti mahdollisesti määritellyistä ilmatilavyöhykkeistä;
 - e) hän varmistaa, että miehitämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan kannalta välttämättömistä tehtävistä vastaava henkilöstö, muu kuin itse kauko-ohjaaja, täyttää seuraavat ehdot:
 - i) henkilöstö on suorittanut käyttäjän laatiman työpaikkakoulutuksen;
 - ii) henkilöstö on saanut tiedon miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän toimintakäsikirjasta, jos sellainen vaaditaan riskinarvioinnissa, ja a alakohdan mukaisesti käyttöön otetuista menetelmistä;
 - iii) henkilöstö on hankkinut aiottuun toimintaan tarvittavat päivitettyt tiedot 15 artiklan mukaisesti mahdollisesti määritellyistä ilmatilavyöhykkeistä;
 - f) noudattaa toimintaa harjoittaessaan aina ilmoituksessa määriteltyjä tai toimintaluvassa eriteltyjä rajoituksia, ehtoja ja lieventämistoimenpiteitä;

- g) pitää ajantasaista kirjaa seuraavista:
- i) kaikki asiaankuuluvat kelpoisuudet ja koulutukset, jotka kauko-ohjaaja ja muu miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän toiminnan kannalta olennaisista tehtävistä vastaava henkilöstö sekä huoltohenkilöstö ovat hankkineet tai suorittaneet, vähintään kolmen vuoden ajan sen jälkeen, kun kyseiset henkilöt ovat lopettaneet työnsä organisaatiossa tai heidän asemansa organisaatiossa on muuttunut;
 - ii) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän huoltotoimenpiteet vähintään kolmen vuoden ajan;
 - iii) miehittämättömillä ilma-alusjärjestelmillä harjoitettua toimintaa koskevat tiedot, mukaan lukien mahdolliset epätavalliset tekniset tai toiminnalliset poikkeamat, sekä muut ilmoituksessa tai toimintaluvasa vaaditut tiedot vähintään kolmen vuoden ajan;
- h) käyttää miehittämättömiä ilma-alusjärjestelmiä, jotka on suunniteltu vähintään siten, ettei mahdollinen vikaantumisen johda siihen, että miehittämättömän ilma-alusjärjestelmä lentäisi toimintaan käytettävän ilmatilan osan ulkopuolella tai aiheuttaisi kuolemantapauksen. Käyttöliittymien on lisäksi oltava sellaisia, että ne minimoivat ohjaajan virheeseen liittyvän riskin, eivätkä ne saa aiheuttaa kohtuutonta väsymystä;
- i) pitää miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän asianmukaisessa kunnossa turvallista käyttöä varten seuraavasti:
- i) vähintään määrittelemällä huolto-ohjeet ja käyttämällä riittävästi koulutettua ja pätevää huoltohenkilöstöä; ja
 - ii) noudattamalla UAS.SPEC.100 kohtaa, jos vaaditaan;
 - iii) käyttämällä miehittämättömän ilma-alusta, jonka suunnittelussa on minimoitu melu ja muut päästöt, ottaen huomioon aiotun toiminnan tyyppi ja maantieteelliset alueet, joilla lentomelusta ja muista päästöistä aiheutuu ongelmia.
- j) laatii ja pitää ajan tasalla luettelon kutakin lennätystä varten nimetyistä kauko-ohjaajista;
- k) laatii ja pitää ajan tasalla luettelon huoltohenkilöstöstä, jota miehittämättömän ilma-aluksen käyttäjä käyttää huoltotoimenpiteiden suorittamiseen; ja
- l) varmistaa, että jokaiseen yksittäiseen miehittämättömään ilma-alukseen on asennettu
- i) vähintään yksi vihreä vilkkuvalo, joka parantaa miehittämättömän ilma-aluksen näkyvyyttä yöllä, ja
 - ii) aktivoitu ja päivitetty etätunnistusjärjestelmä.

UAS.SPEC.060 Kauko-ohjaajan vastuut

1) Kauko-ohjaaja

- a) ei saa hoitaa tehtäviään psykoaktiivisten aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena tai ollessaan kykenemätön hoitamaan tehtäviään loukkaantumisen, väsymyksen, lääkityksen, sairauden tai muun syyn vuoksi;
- b) hänellä on oltava toimintaluvasa, lisäyksessä 1 määritellyssä vakioskenaariossa tai kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksessa (LUC) määritelty asianmukainen pätevyys, ja hänen on pidettävä mukanaan todiste pätevydestään harjoittaessaan toimintaa miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä;
- c) hänen on oltava perehtynyt miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan antamiin valmistajan ohjeisiin.

2) Kauko-ohjaajan on ennen miehittämättömällä ilma-aluksella harjoitettavan toiminnan aloittamista vastattava seuraavista tehtävistä:

- a) hankkii aiottuun toimintaan tarvittavat päivitettyt tiedot 15 artiklan mukaisesti mahdollisesti määritellyistä ilmatilavyöhykkeistä;
- b) varmistaa, että toimintaympäristö on luvan tai ilmoituksen mukaisten rajoitusten ja ehtojen mukainen;
- c) varmistaa, että miehittämättömän ilma-alusjärjestelmä on turvallisessa kunnossa niin, että aiottu lento voidaan suorittaa turvallisesti, ja tarvittaessa tarkistaa, että suora etätunnistus on aktivoituna ja päivitetty;
- d) varmistaa, että toiminnasta on annettu tiedot asianomaiselle ilmailukennepalvelun (ATS) yksikölle, muille ilmatilan käyttäjille ja asiaankuuluville sidosryhmille, siten kuin toimintaluvasa tai jäsenvaltion toiminta-alueen ilmatilavyöhykettä varten 15 artiklan mukaisesti julkaisemissa ehdoissa edellytetään.

3) Kauko-ohjaajan on lennon aikana

- a) noudatettava luvan tai ilmoituksen mukaisia rajoituksia ja ehtoja;
- b) vältettävä törmäysriskiä minkään miehittämättömän ilma-aluksen kanssa ja keskeytettävä lento, jos sen jatkaminen saattaa aiheuttaa riskin muille ilma-aluksille, ihmisille, eläimille, ympäristölle tai omaisuudelle;

- c) noudatettava 15 artiklan mukaisesti määriteltyjä ilmatilavyöhykkeiden toimintarajoituksia;
- d) noudatettava käyttäjän menetelmiä;
- e) oltava lennättämättä lähellä sellaisia alueita tai sellaisilla alueilla, joilla on käynnissä pelastustoimenpiteitä, ellei tähän ole saatu lupaa pelastuspalveluista vastaavilta.

UAS.SPEC.070 Toimintaluvan siirrettävyys

Toimintalupaa ei voi siirtää.

UAS.SPEC.080 Toimintaluvan voimassaoloaika

- 1) Toimivaltaisen viranomaisen on ilmoitettava toimintaluvan voimassaoloaika luvassa.
- 2) Sen estämättä, mitä 1 kohdassa säädetään, toimintalupa on voimassa niin kauan kuin miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä täyttää tämän asetuksen asiaa koskevat vaatimukset ja toimintaluvassa määritellyt ehdot.
- 3) Jos toimintalupa peruutetaan tai siitä luovutaan, miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on annettava tiedonsaannista vahvistus, joka on toimitettava viipymättä toimivaltaiselle viranomaiselle digitaalisessa muodossa.

UAS.SPEC.085 Toimintailmoituksen voimassaoloaika

Toimintailmoituksen voimassaoloaika on rajoitettu kahteen vuoteen. Ilmoitusta ei enää pidetä UAS.SPEC.020 kohdan 4 alakohdan mukaisesti täydellisenä, jos

- 1) toimivaltainen viranomainen on miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän valvonnan yhteydessä havainnut, ettei toimintaa miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoiteta toimintailmoituksen mukaisesti;
- 2) miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan olosuhteet ovat muuttuneet siinä määrin, ettei toimintailmoitus enää täytä tämän asetuksen sovellettavia vaatimuksia;
- 3) toimivaltaiselle viranomaiselle ei anneta UAS.SPEC.090 kohdan mukaisesti pääsyä toimitiloihin tai asiakirjojen tarkastelumahdollisuutta.

UAS.SPEC.090 Pääsy toimitiloihin ja asiakirjojen tarkastelu

Tämän asetuksen noudattamisen osoittamiseksi miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on annettava kaikille toimivaltaisen viranomaisen asianmukaisesti valtuuttamille henkilöille pääsy kaikkiin tiloihin, miehittämättömiin ilma-alusjärjestelmiin, asiakirjoihin, kirjanpitoon, tietoihin, menetelmiin tai mihin tahansa muuhun aineistoon, joka on sen toimintaluvan tai toimintailmoituksen kattaman toiminnan kannalta tarpeen, riippumatta siitä, onko toiminnasta tehty sopimus tai harjoittaako sitä muu organisaatio alihankkijana.

UAS.SPEC.100 Sertifioitujen laitteiden ja sertifioitujen miehittämättömien ilma-alusten käyttö

- 1) Jos miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavassa toiminnassa käytetään miehittämättömää ilma-alusta, jolle on annettu lentokelpoisuustodistus tai rajoitettu lentokelpoisuustodistus, taikka sertifioituja laitteita, miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on kirjattava käyttö- tai toiminta-aika joko sertifioituihin laitteisiin sovellettavien ohjeiden ja menetelmien taikka organisaatiohyväksynnän tai luvan mukaisesti.
- 2) Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on noudatettava miehittämättömän ilma-aluksen hyväksyntätodistuksessa tai laitetodistuksessa tarkoitettuja ohjeita sekä viraston antamia lentokelpoisuusmääräyksiä tai lentotoimintamääräyksiä.

C OSA

KEVYEN MIEHITTÄMÄTTÖMÄN ILMA-ALUSJÄRJESTELMÄN KÄYTTÄJÄN HYVÄKSYNTÄTODISTUS (LUC)

UAS.LUC.010 Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistusta koskevat yleiset vaatimukset

- 1) Tämän osan mukaista kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistusta (LUC) voi hakea oikeushenkilö.

- 2) Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistusta tai voimassa olevan kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen muutosta koskeva hakemus on jätettävä toimivaltaiselle viranomaiselle, ja sen on sisällettävä seuraavat tiedot:
 - a) kuvaus miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hallintojärjestelmästä, organisaatorakenne ja turvallisuudenhallintajärjestelmä mukaan luettuina;
 - b) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän vastuullisen henkilöstön nimet, mukaan lukien henkilö, joka on vastuussa luvan antamisesta miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavalle toiminnalle;
 - c) vakuutus siitä, että hakija on tarkistanut kaikki toimivaltaiselle viranomaiselle toimitetut asiakirjat ja niiden on todettu olevan sovellettavien vaatimusten mukaisia.
- 3) Jos tämän osan vaatimukset täyttyvät, kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijalle voidaan myöntää oikeudet UAS.LUC.060 kohdan mukaisesti.

UAS.LUC.020 Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan vastuut

Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan on

- 1) täytettävä UAS.SPEC.050 ja UAS.SPEC.060 kohdan vaatimukset;
- 2) noudatettava hyväksyntäehdoissa määriteltyä toiminnan laajuutta ja niissä määriteltyjä oikeuksia;
- 3) otettava käyttöön järjestelmä kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksella harjoitettavan toiminnan operatiivista valvontaa varten ja pidettävä sitä yllä;
- 4) suoritettava aiottua toimintaa koskeva toiminnan riskinarviointi 11 artiklan mukaisesti, ellei kyseessä ole toiminta, josta riittää UAS.SPEC.020 kohdan mukainen toimintailmoitus;
- 5) säilytettävä seuraavat tiedot UAS.LUC.060 kohdassa tarkoitettujen oikeuksien mukaisesta toiminnasta vähintään kolmen vuoden ajan niin, että ne on suojattu vahingoittumiselta, muuttamiselta ja varkauksilta:
 - a) toiminnan riskinarviointi, jos se vaaditaan 4 kohdan mukaisesti, ja sitä tukevat asiakirjat;
 - b) toteutetut lieventämistoimenpiteet; ja
 - c) miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavaan toimintaan, vaatimustenmukaisuuden seurantaan ja turvallisuudenhallintaan osallistuvan henkilöstön pätevyys ja kokemus;
- 6) säilytettävä 5 alakohdan c alakohdassa tarkoitettu henkilöstökirjanpito niin kauan kuin henkilö työskentelee organisaatiossa ja kolme vuotta sen jälkeen, kun henkilö on poistunut organisaation palveluksesta.

UAS.LUC.030 Turvallisuudenhallintajärjestelmä

- 1) Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistusta hakevan miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on perustettava ja otettava käyttöön organisaation kokoa sekä toiminnan luonnetta ja vaativuutta vastaavaa turvallisuudenhallintajärjestelmä ottaen huomioon tähän toimintaan liittyvät vaarat ja riskit, ja ylläpidettävä sitä.
- 2) Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on vastattava seuraavista tehtävistä:
 - a) nimittää vastuullisen johtajan, jolla on valtuudet varmistaa, että organisaation toimintaa harjoitetaan sovellettavien standardien mukaisesti ja että organisaatio täyttää jatkuvasti hallintojärjestelmän vaatimukset ja noudattaa UAS.LUC.040 kohdassa tarkoitettua LUC-käsikirjassa yksilöityjä menetelmiä;
 - b) määrittelee selkeät vastuualueet ja vastuuvollisuudet koko organisaatiossa;
 - c) laatii ja pitää yllä turvallisuuspolitiikkaa ja siihen liittyviä turvallisuustavoitteita;
 - d) nimeää keskeisen turvallisuushenkilöstön turvallisuuspolitiikan täytäntöönpanoa varten;
 - e) laatii ja pitää yllä turvallisuusriskien hallintaprosessia, johon sisältyy miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän toimintaan liittyvien turvallisuusriskien tunnistaminen sekä riskien arviointi ja liitännäisriskien hallinta, mukaan lukien toimet riskien lieventämiseksi ja toiminnan tehokkuuden tarkistamiseksi;
 - f) edistää turvallisuutta organisaatiossa seuraavin keinoin:
 - i) koulutus ja opetus;
 - ii) tiedotus;

- g) dokumentoi ne turvallisuudenhallintajärjestelmän keskeiset prosessit, joilla varmistetaan henkilöstön tietoisuus vastuustaan ja dokumentoinnin muutosmenettelystä; keskeisiä prosesseja ovat seuraavat:
- i) turvallisuusraportointi ja sisäiset tutkinnat;
 - ii) operatiivinen valvonta;
 - iii) turvallisuudesta tiedottaminen;
 - iv) koulutus ja turvallisuuden edistäminen;
 - v) vaatimustenmukaisuuden seuranta;
 - vi) turvallisuusriskien hallinta;
 - vii) muutoksenhallinta;
 - viii) organisaatioiden väliset rajapinnat;
 - ix) alihankkijoiden ja kumppanien käyttö;
- h) käyttää riippumatonta toimintoa, joka seuraa sitä, miten tämän asetuksen asiaankuuluvat vaatimukset täyttyvät ja niiden täyttämisen asianmukaisuutta, mukaan lukien järjestelmä, jolla havainnoista annetaan palautetta vastuulliselle johtajalle, jotta tarvittaessa varmistetaan korjaavien toimenpiteiden tehokas toteuttaminen;
- i) käyttää toimintoa sen varmistamiseen, että alihankkijoiden kautta tarjottavaan palveluun tai tuotteeseen liittyvät turvallisuusriskit arvioidaan ja niitä lievennetään käyttäjän turvallisuudenhallintajärjestelmässä.
- 3) Jos organisaatiolla on muita asetuksen (EU) 2018/1139 soveltamisalaan kuuluvia organisaation hyväksyntätodistuksia, miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän turvallisuudenhallintajärjestelmä voidaan sisällyttää jossakin näistä muista hyväksyntätodistuksista vaadittuun turvallisuudenhallintajärjestelmään.

UAS.LUC.040 LUC-käsikirja

- 1) Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan on toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle LUC-käsikirja, jossa kuvataan suoraan tai ristiviittauksin sen organisaatio, asiaankuuluvat menetelmät ja harjoitettava toiminta.
- 2) Käsikirjassa on oltava vastuullisen johtajan allekirjoittama vakuutus siitä, että organisaatiossa työskennellään kaikkina aikoina tämän asetuksen ja hyväksytyyn LUC-käsikirjan mukaisesti. Jos vastuullinen johtaja ei ole organisaation toimitusjohtaja, vakuutuksessa on oltava myös toimitusjohtajan allekirjoitus.
- 3) Jos minkä tahansa toiminnan harjoittamisesta vastaavat kumppaniorganisaatiot tai alihankkijat, miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on sisällytettävä LUC-käsikirjaan menetelmät, joiden mukaisesti kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan on hoidettava suhteita kyseisiin kumppaniorganisaatioihin tai alihankkijoihin.
- 4) LUC-käsikirjaa on tarpeen mukaan muutettava niin, että se sisältää ajantasaisen kuvauksen kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan organisaatiosta, ja muutoksista on toimitettava jäljennökset toimivaltaiselle viranomaiselle.
- 5) Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on jaettava LUC-käsikirjan asiaankuuluvat osat koko henkilöstölleen henkilöstön tehtävien ja velvollisuuksien mukaisesti.

UAS.LUC.050 Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan hyväksymisehdot

- 1) Toimivaltainen viranomainen myöntää kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen vakuututtuaan siitä, että kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä täyttää UAS.LUC.020, UAS.LUC.030 ja UAS.LUC.040 kohdan vaatimukset.
- 2) Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen on sisällettävä seuraavat tiedot:
 - a) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän tunniste;
 - b) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän oikeudet;
 - c) sallitut toimintatyypit;
 - d) tarvittaessa toimintaa varten sallittu alue, vyöhyke tai ilmatilan luokka;

- e) mahdolliset erityisrajoitukset tai -ehdot.

UAS.LUC.060 Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan oikeudet

Kun toimivaltainen viranomainen on vakuuttunut toimitetuista asiakirjoista,

- 1) sen on määrättävä miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjälle kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksessa myönnetyn oikeuden ehdot ja edellytykset; ja
- 2) se voi hyväksymisehtojen rajoissa myöntää kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijalle oikeuden antaa lupa omalle toiminnalleen
 - a) tekemättä toimintailmoitusta;
 - b) hakematta toimintalupaa.

UAS.LUC.070 LUC-hallintajärjestelmän muutokset

Kun kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistus on myönnetty, seuraavat muutokset edellyttävät toimivaltaisen viranomaisen ennakkohyväksyntää:

- 1) muutokset miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksymisehtoihin;
- 2) merkittävät muutokset UAS.LUC.030 kohdan mukaan vaadittaviin kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan turvallisuudenhallintajärjestelmän osiin.

UAS.LUC.075 Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen siirrettävyys

Lukuun ottamatta organisaation omistajuutta koskevaa muutosta, jonka toimivaltainen viranomainen on hyväksynyt UAS.LUC.070 kohdan mukaisesti, kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistusta ei voida siirtää.

UAS.LUC.080 Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen voimassaoloaika

- 1) Kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistus myönnetään toistaiseksi voimassa olevana. Se pysyy voimassa seuraavin edellytyksin:
 - a) kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltija täyttää jatkuvasti tämän asetuksen ja hyväksyntätodistuksen myöntäneen jäsenvaltion asiaa koskevat vaatimukset; ja
 - b) siitä ei ole luovuttu eikä sitä ole peruutettu.
- 2) Jos kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistus peruutetaan tai siitä luovutaan, miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on annettava tiedonsaannista vahvistus, joka on toimitettava viipymättä toimivaltaiselle viranomaiselle digitaalisessa muodossa.

UAS.LUC.090 Pääsy toimitiloihin ja asiakirjojen tarkastelu

Tämän asetuksen noudattamisen osoittamiseksi kevyen miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hyväksyntätodistuksen haltijan on annettava kaikille toimivaltaisen viranomaisen asianmukaisesti valtuutetuille henkilöille pääsy kaikkiin tiloihin, miehittämättömiin ilma-alusjärjestelmiin, asiakirjoihin, kirjanpitoon, tietoihin, menetelmiin tai mihin tahansa muuhun aineistoon, joka on sen todistuksen, toimintaluvan tai toimintailmoituksen kattaman toiminnan kannalta tarpeen, riippumatta siitä, onko toiminnasta tehty sopimus tai harjoittaako sitä muu organisaatio alihankkijana.

Lisäys 1

Imoituksen perustana käytettävistä vakioskenaarioista**I LUKU****STS-01 – Toiminta suorassa näköyhteydessä valvotun maa-alueen yläpuolella asutussa ympäristössä****UAS.STS-01.010 Yleiset säännökset**

- 1) Miehitämätön ilma-alus on lennon aikana pidettävä 120 metrin etäisyydellä maan pinnan lähimmästä kohdasta. Etäisyyksien mittaaminen on vastaavasti mukautettava maaston maantieteellisiin ominaisuuksiin, kuten tasankoihin, kukkuloihin ja vuoriin.
- 2) Kun miehitämätöntä ilma-alusta lennätetään 50 metrin vaakasuoralla etäisyydellä yli 105 metriä korkeasta keinotekoisesta esteestä, miehitämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan enimmäiskorkeus voidaan esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä nostaa enintään 15 metriin esteen korkeuden yläpuolella.
- 3) Toiminta-alueen enimmäiskorkeus saa olla enintään 30 metriä 1 ja 2 kohdassa sallitun enimmäiskorkeuden yläpuolella.
- 4) Miehitämättömässä ilma-aluksessa ei lennon aikana saa kuljettaa vaarallisia aineita.

UAS.STS-01.020 Vakioskenaarion STS-01 mukainen toiminta miehitämättömällä ilma-alusjärjestelmällä

- 1) Vakioskenaarion STS-01 mukaisesti miehitämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan on oltava seuraavien vaatimusten mukaista:
 - a) miehitämätön ilma-alus pidetään jatkuvasti suorassa näköyhteydessä;
 - b) toimintaa harjoitetaan UAS.STS-01.030 kohdan 1 alakohdassa tarkoitetun toimintakäsikirjan mukaisesti;
 - c) toimintaa harjoitetaan sellaisen valvotun maa-alueen yläpuolella, johon sisältyvät
 - i) ankkuroimattoman miehitämättömän ilma-aluksen käyttöä varten:
 - A) ylilentoalue;
 - B) varoalue, jonka ulkorajat ylittävät ylilentoalueen rajat vähintään 10 metrillä; ja
 - C) maariskipuskuri, jonka on ulotuttava vähintään seuraavien parametrien mukaiselle etäisyydelle varoalueen ulkorajoista:

Enimmäiskorkeus maanpinnasta	Maariskipururin kattama vähimmäisetäisyys ankkuroimattomilla miehitämättömällä ilma-aluksilla	
	MTOM enintään 10 kg	MTOM yli 10 kg
30 m	10 m	20 m
60 m	15 m	30 m
90 m	20 m	45 m
120 m	25 m	60 m

- ii) ankkuroidun miehitämättömän ilma-aluksen käyttöä varten säde, joka vastaa ankkurin pituutta lisättynä viidellä metrillä ja jonka keskipisteenä on kohta, johon ankkuri on kiinnitetty maan pinnalla;
- d) toimintaa harjoitettaessa maanopeus on alle 5 m/s, kun kyseessä ovat ankkuroimattomat miehitämättömät ilma-alukset;
- e) toimintaa harjoittaa kauko-ohjaaja, jolla on
 - i) jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön myöntämä tämän luvun lisäyksen A mukainen kauko-ohjaajan teoriakoulutustodistus vakioskenaarioiden mukaista toimintaa varten;

- ii) merkintä tämän luvun lisäyksen A mukaisen vakioskenaariota STS-01 koskevan käytännön koulutuksen hyväksytystä suorituksesta, jonka on antanut
 - A) jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tunnustama yksikkö, joka on ilmoittanut täyttävänsä lisäyksen 3 vaatimukset; tai
 - B) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä, joka on ilmoittanut rekisteröintijäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle täyttävänsä vakioskenaarion STS-01 vaatimukset ja joka on ilmoittanut täyttävänsä lisäyksen 3 vaatimukset; ja
 - f) toimintaa harjoitetaan miehittämättömällä ilma-aluksella, jossa on luokan C5 merkintä ja joka on kyseisen luokan vaatimusten mukainen, sellaisina kuin ne määritellään delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 16 osassa, ja jota käytettäessä suoran etätunnistuksen järjestelmä on aktivoituna ja päivitetty.
- 2) Kauko-ohjaajan on saatava teoriakoulutustodistus vakioskenaarioiden mukaista toimintaa varten sen jälkeen, kun
 - a) hän on suorittanut verkkokoulutuksen ja läpäissyt UAS.OPEN.020 kohdan 4 alakohdan b alakohdassa tarkoitetun verkossa tehtävän teoriakokeen; ja
 - b) hän on läpäissyt jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön lisäteoriakokeen tämän luvun lisäyksen A mukaisesti.
 - 3) Teoriakoulutustodistus on voimassa viisi vuotta. Todistuksen voimassaoloa voidaan jatkaa sen voimassaoloaikana
 - a) osoittamalla pätevyys 2 alakohdan mukaisesti;
 - b) suorittamalla toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön kertauskoulutus, joka kattaa 2 alakohdassa määritellyt teoriaoppiaineet.
 - 4) Todistuksen voimassaolon jatkamiseksi sen voimassaolon päättyessä kauko-ohjaajan on täytettävä 2 alakohdan vaatimukset.

UAS.STS-01.030 Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän vastuut

UAS.SPEC.050 kohdassa määriteltyjen vastuiden lisäksi miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on vastattava seuraavista tehtävistä:

- 1) laatii toimintakäsikirjan, joka sisältää lisäyksessä 5 määritellyt osiot;
- 2) määrittelee aiottua toimintaa varten toiminta-alueen ja maariskipuskurin, mukaan lukien valvottu maa-alue, joka sisältää sekä toiminta-alueen että puskurin sisällä olevat projektiot maanpinnalla;
- 3) varmistaa poikkeus- ja hätätilannemenetelmien asianmukaisuuden jollakin seuraavista tavoista:
 - a) erityiset koelennot;
 - b) simulaatiot edellyttäen, että simulointitavan edustavuus on aiotun tarkoituksen kannalta asianmukainen;
- 4) laatii toimintaan soveltuvan tehokkaan pelastuspalvelusuunnitelman (ERP), johon kuuluvat vähintään
 - a) suunnitelma hätätilanteen vaikutusten laajenemisen rajoittamiseksi;
 - b) edellytykset asiaankuuluvien viranomaisten ja organisaatioiden hälyttämiseksi;
 - c) hätätilanteen tunnistamisen kriteerit;
 - d) kauko-ohjaajien ja muun miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän toiminnan kannalta olennaisista tehtävistä vastaavan henkilöstön tehtävien selkeä määrittely;
- 5) varmistaa, että kaikkien lennon turvallisuuden kannalta välttämättömien ulkoisten palvelujen suorituskyky on aiotun lentotoiminnan kannalta riittävä;
- 6) määrittelee tarvittaessa roolien ja vastuiden jaon käyttäjän ja ulkoisten palveluntarjoajien välillä;
- 7) lataa päivitettyt tiedot paikkatietoisuusjärjestelmään, jos miehittämättömässä ilma-alusjärjestelmässä on tämä toiminto, jos aiotun toimintapaikan UAS-ilmatilavyöhyke sitä edellyttää;
- 8) varmistaa ennen toiminnan aloittamista, että valvottu maa-alue on käytettävissä, toimiva ja täyttää UAS.STS-01.020 kohdan 1 alakohdan C alakohdan i alakohdan C alakohdassa määritellyn vähimmäisetäisyysvaatimuksen, ja että koordinoinnista asianomaisten viranomaisten kanssa on tarvittaessa huolehdittu;
- 9) varmistaa ennen toiminnan aloittamista, että
 - a) kaikille valvotulla maa-alueella oleville henkilöille on ilmoitettu toimintaan liittyvistä riskeistä;

- b) kaikille valvotulla maa-alueella oleville henkilöille on annettu tapauksen mukaan ohjeistus tai koulutus turvallisuustoimenpiteistä, jotka miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä on ottanut käyttöön heidän suojaamiseksi; ja
 - c) kaikki valvotulla maa-alueella olevat henkilöt ovat nimenomaisesti antaneet suostumuksensa toimintaan osallistumiseen;
- 10) varmistaa, että
- a) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän mukana on vastaavat EU-vaatimustenmukaisuusvakuutukset, mukaan lukien viittaus luokkaan C5 tai C3 ja tarvikesarjaan; ja
 - b) miehittämättömässä ilma-aluksessa tai tarvikesarjassa on luokan C5 tunnistemerkki.

UAS.STS-01.040 Kauko-ohjaajan vastuut

UAS.SPEC.060 kohdassa määriteltyjen vastuiden lisäksi kauko-ohjaajan on vastattava seuraavista tehtävistä:

- 1) tarkastettava ennen toiminnan aloittamista miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä, että miehittämättömän ilma-aluksen lennon päättämiseen tarvittavat keinot ovat toimintakunnossa, ja tarkistaa, onko suora etätunnistus aktivoituna ja päivitetty;
- 2) lennon aikana:
 - a) pidettävä miehittämättömän ilma-alus suorassa näköyhteydessä ja tähytettävä huolellisesti miehittämättömää ilma-alusta ympäröivää ilmatilaa välttääkseen riskin yhteentörmäyksestä miehittyjen ilma-alusten kanssa. Kauko-ohjaajan on keskeytettävä lento, jos toiminta aiheuttaa riskin muille ilma-aluksille, ihmisille, eläimille, ympäristölle tai omaisuudelle;
 - b) kauko-ohjaaja voi a alakohdan mukaisia tarkoituksia varten avustaa miehittämättömän ilma-aluksen tähytystä. Tällöin kauko-ohjaajan ja miehittämättömän ilma-aluksen tähytäjän välillä on oltava selkeä ja tehokas viestintäyhteys;
 - c) pystyttävä pitämään miehittämättömän ilma-alus hallinnassaan, paitsi jos ohjaus- ja hallintayhteys (C2) katkeaa;
 - d) käytettävä kerrallaan vain yhtä miehittämättömää ilma-alusta;
 - e) ei saa käyttää miehittämättömää ilma-alusta liikkuvasta ajoneuvosta;
 - f) ei saa luovuttaa miehittämättömän ilma-aluksen hallintaa toiselle ohjausyksikölle;
 - g) suoritettava miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän poikkeuksellisia tilanteita varten määrittelemät poikkeusmenetelmät, myös silloin, kun kauko-ohjaaja on havainnut merkkejä siitä, että miehittämättömän ilma-alus saattaa ylittää lennätysalueen rajat; ja
 - h) suoritettava miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hätätilanteita varten määrittelemät hätätilannemenetelmät, mukaan lukien lennon päättämiseen tarvittavien keinojen käyttöönotto, kun kauko-ohjaaja on havainnut merkkejä siitä, että miehittämättömän ilma-alus saattaa ylittää toiminta-alueen rajat.

LISÄYS A: KAUKO-OHJAAJAN TEORIAKOE JA KÄYTÄNNÖN TAITOJEN KOE VAKIOSKENAARIOTA STS-01 VARTEN

1) Teoriakoe

- a) UAS.STS-01.020 kohdan 2 alakohdan b alakohdassa tarkoitettuun kokeeseen on kuuluttava vähintään 40 monivalintakysymystä, joiden tarkoituksena on arvioida kauko-ohjaajan tietämystä riskien teknisestä ja operatiivisesta lieventämisestä ja jotka jakautuvat asianmukaisesti seuraavien oppiaineiden kesken:
 - i) ilmailun säädökset;
 - ii) ihmisen suorituskyvyn rajoitukset;
 - iii) lentotoimintamenetelmät;
 - iv) maariskin tekninen ja operatiivinen lieventäminen;
 - v) miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien yleistuntemus;
 - vi) sääoppi;
 - vii) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän suorituskyky; ja
 - viii) ilmariskien tekninen ja operatiivinen lieventäminen.
- b) Jos kauko-ohjaajaoppilaalla on jo UAS.OPEN.030 kohdan 2 alakohdassa tarkoitettu kauko-ohjaajan kelpoisuustodistus, kokeessa on oltava vähintään 30 monivalintakysymystä, jotka jakautuvat asianmukaisesti 1 alakohdan a alakohdan i–v alakohdassa tarkoitettujen oppiaineiden kesken.
- c) Teoriakokeen läpäistäkseen kauko-ohjaajaoppilaan on saatava vähintään 75 prosenttia kokonaispistemäärästä.

2) Käytännön taitojen koulutus ja arviointi

Jokaista vakioskenaariota koskevan käytännön taitojen koulutuksen ja arvioinnin on katettava vähintään taulukossa 1 mainitut oppiaineet ja sisällöt.

Taulukko 1:

Käytännön taitojen koulutukseen ja arviointiin kuuluvat oppiaineet ja sisällöt

Oppiaine	Katettava sisältö
a) Lennon valmistelu	<p>i) Toiminnan suunnittelu, ilmatilänäkökohdat ja paikkakohtaisen riskin arviointi. Tähän on kuuluttava seuraavat seikat:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) aiotun toiminnan tavoitteiden määrittäminen; B) sen varmistaminen, että määritetty toiminta-alue ja asiaankuuluvat puskurit (esim. maariskipuskuri) soveltuvat aiottuun toimintaan; C) aiottua toimintaa mahdollisesti haittaavien esteiden havaitseminen toiminta-alueella; D) sen määrittäminen, voivatko toiminta-alueen maanpinnan muodot tai siellä olevat esteet vaikuttaa tuulen nopeuteen ja/tai suuntaan; E) aiottuun toimintaan mahdollisesti vaikuttavien asiaankuuluvien ilmatilatietojen valinta (myös tiedot UAS-ilmatilavyöhykkeistä); F) sen varmistaminen, että miehittämätön ilma-alusjärjestelmä soveltuu aiottuun toimintaan; G) sen varmistaminen, että valittu hyötykuorma on yhteensopiva toiminnassa käytettävän miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän kanssa; H) tarvittavat toimenpiteet aiotun toiminnan toiminta-alueeseen ja maariskipuskuriin sovellettavien rajoitusten ja ehtojen noudattamiseksi kyseistä skenaariota koskevien toimintakäsikirjan menetelmien mukaisesti; I) valvotun ilmatilan toimintamenetelmien käyttö, mukaan lukien tarvittaessa menettelyt, joita käytetään yhteydenpitoon lennonjohdon kanssa sekä selvitysten ja ohjeiden saamiseen; J) sen varmistaminen, että kaikki aiotussa toiminnassa tarvittavat asiakirjat ovat toimintapaikalla; ja K) osallistujien ohjeistaminen suunnitellusta toiminnasta. <p>ii) Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän lentoa edeltävä tarkastus ja valmistelut (mukaan lukien lentomoodit ja virtalähteeseen liittyvät vaarat). Tähän on kuuluttava seuraavat seikat:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän yleisen kunnon arvioiminen; B) sen varmistaminen, että kaikki miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän irrotettavat osat on kiinnitetty asianmukaisesti; C) sen varmistaminen, että miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän ohjelmistokokoonpanot ovat yhteensopivia; D) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän mittarien kalibrointi; E) aiotun toiminnan mahdollisesti vaarantavien vikojen tunnistaminen; F) sen varmistaminen, että akussa on riittävästi virtaa aiottuun toimintaan; G) sen varmistaminen, että miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän lennon lopetusjärjestelmä ja sen käyttöönottojärjestelmä ovat toimintakunnossa; H) ohjaus- ja hallintayhteyden toimivuuden tarkistaminen; I) paikkatietoisuustoiminnon aktivoiminen ja tietojen lataaminen siihen (jos paikkatietoisuustoiminto on käytettävissä); ja J) korkeus- ja nopeusrajoitusjärjestelmien asetukset (jos käytettävissä). <p>iii) Tiedot hätätilanteiden perustoimenpiteistä, mukaan lukien miehittämättömään ilma-alusjärjestelmään liittyvät ongelmat, tai jos lennon aikana ilmenee yhteentörmäysvaara ilmassa.</p>

Oppiaine	Katettava sisältö
b) Menetelmät lennon aikana	<p>i) Tilanteen tehokkaan tarkkailun ylläpitäminen ja miehittämättömän ilma-aluksen pitäminen suorassa näköyhteydessä (VLOS) kaikkina aikoina, johon kuuluu tietoisuus sijainnista suhteessa toiminta-alueeseen ja muihin ilmatilan käyttäjiin, esteisiin ja maastoon sekä henkilöihin, jotka eivät missään vaiheessa osallistu toimintaan.</p> <p>ii) Tarkkojen ja hallittujen lentoliikkeiden suorittaminen kyseisen vakioskenaarion mukaisilla eri korkeuksilla ja etäisyyksillä (mukaan lukien lento manuaalisessa/muussa kuin GNSS-avusteisessa toimintatilassa tai vastaavassa, jos asennettu). Suoritettaviin lentoliikkeisiin on kuuluttava vähintään</p> <p>A) paikallaan leijunta (vain pyöriäsiipiset ilma-alukset);</p> <p>B) siirtyminen leijunnasta eteenpäin lentoon (vain pyöriäsiipiset ilma-alukset);</p> <p>C) nousu ja korkeuden vähennys vaakalennosta;</p> <p>D) kaarrot vaakalennossa;</p> <p>E) nopeudensäätö vaakalennossa;</p> <p>F) toimenpiteet moottorin/käyttövoimajärjestelmän vikaantumisen jälkeen; ja</p> <p>G) väistöliikkeet törmäysten välttämiseksi</p> <p>iii) Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän tilan ja lentoaikarajoitusten reaaliaikainen seuranta.</p> <p>Lennätys poikkeuksellisissa tilanteissa:</p> <p>A) miehittämättömän ilma-aluksen työntövoimajärjestelmän osittaisen tai täydellisen tehon menetyksen hallitseminen niin, että varmistetaan samalla ulkopuolisten turvallisuus maassa;</p> <p>B) miehittämättömän ilma-aluksen lentoradan hallinta poikkeuksellisissa tilanteissa;</p> <p>C) sellaisen tilanteen hallinta, jossa miehittämättömän ilma-aluksen paikannuslaitteiden toiminta on puutteellista;</p> <p>D) sellaisen tilanteen hallinta, jossa toimintaan osallistumaton henkilö pääsee toiminta-alueelle tai valvotulle maa-alueelle, ja asianmukaiset toimenpiteet turvallisuuden ylläpitämiseksi;</p> <p>E) sellaisiin tilanteisiin reagoiminen, joissa miehittämätön ilma-alus todennäköisesti ylittää lennätysalueen rajan (poikkeusmenetelmät) ja toiminta-alueen rajan (häätätilannemenetelmät), siten kuin ne on määritelty lennon valmistelun aikana, sekä asianmukaiset korjaustoimenpiteet;</p> <p>F) sellaisen tilanteen hallinta, jossa toinen ilma-alus lähestyy toiminta-alueetta; ja</p> <p>G) yhteyden palautusmenetelmän näyttäminen, kun ohjauksen ja hallintayhteys on tarkoituksellisesti (simuloidusti) katkaistu.</p>
c) Toimenpiteet lennon jälkeen	<p>i) Miehittämätön ilma-alusjärjestelmän kytkeminen pois toiminnasta ja turvaaminen.</p> <p>ii) Lennon jälkeinen tarkastus sekä miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän yleistä kuntoa (sen järjestelmät, komponentit ja virtalähteet) ja miehistön väsymystä koskevien mahdollisten tietojen tallentaminen.</p> <p>iii) Palautteen antaminen.</p> <p>iv) Sellaisten tilanteiden tunnistaminen, joissa poikkeamailmoitus oli tarpeen, ja vaaditun poikkeamailoituksen täyttäminen.</p>

II LUKU

STS-02 – Toiminta ilmatilatarkkailijoiden avustuksella suoran näköyhteyden ulkopuolella valvotun maa-alueen yläpuolella harvaan asutussa ympäristössä

UAS.STS-02.010 Yleiset säännökset

- Miehittämätön ilma-alus on lennon aikana pidettävä 120 metrin etäisyydellä maan pinnan lähimmästä kohdasta. Etäisyyksien mittaaminen on mukautettava maaston maantieteellisiin ominaisuuksiin, kuten tasankoihin, kukkuloihin ja vuoriin.
- Kun miehittämätöntä ilma-alusta lennätetään 50 metrin vaakasuoralla etäisyydellä yli 105 metriä korkeasta keinotekoisesta esteestä, miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan enimmäiskorkeus voidaan esteestä vastaavan yksikön pyynnöstä nostaa enintään 15 metriin esteen korkeuden yläpuolella.

- 3) Toiminta-alueen enimmäiskorkeus saa olla enintään 30 metriä 1 ja 2 kohdassa sallitun enimmäiskorkeuden yläpuolella.
- 4) Miehitämättömässä ilma-aluksessa ei lennon aikana saa kuljettaa vaarallisia aineita.

UAS.STS-02.020 Vakioskenaarion STS-02 mukainen toiminta miehitämättömällä ilma-alusjärjestelmällä

Vakioskenaarion STS-02 mukainen toiminta miehitämättömällä ilma-alusjärjestelmällä on suoritettava

- 1) UAS.STS-02.030 kohdan 1 alakohdassa tarkoitetun toimintakäsikirjan mukaisesti;
- 2) valvotulla maa-alueella, joka sijaitsee kokonaan harvaan asutussa ympäristössä, mukaan lukien
 - a) ylentoalue;
 - b) varoalue, jonka ulkorajojen on ylitettävä ylentoalueen rajat vähintään 10 metrillä;
 - c) maariskipuskuri, joka kattaa vähintään matkan, jonka miehitämätön ilma-alus todennäköisimmin kulkee sen jälkeen, kun ne lennon päättämiskeinot, jotka miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistaja on määrittänyt valmistajan ohjeissa, on aktivoitu, ottaen huomioon toimintaolosuhteet miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan määrittelemissä rajoissa;
- 3) alueella, jolla vähimmäislentönäkyvyys on yli 5 km;
- 4) siten, että miehitämätön ilma-alus on kauko-ohjaajan näkyvissä miehitämättömän ilma-aluksen lentoonlähdön ja maahan palautuksen aikana, ellei viimeksi mainittu johdu lennon päättämisestä hätätilanteesta;
- 5) ilman ilmatilatarkkailijaa harjoitettavassa toiminnassa niin, että miehitämätön ilma-alus lentää enintään yhden kilometrin päässä kauko-ohjaajasta miehitämättömän ilma-aluksen seuratessa ennalta ohjelmoitua lentorataa, kun kauko-ohjaajalla ei ole suoraa näköyhteyttä ilma-alukseen;
- 6) käytettäessä yhtä tai useampaa ilmatilatarkkailijaa toiminnan on täytettävä seuraavat edellytykset:
 - a) ilmatilatarkkailija tai -tarkkailijat on sijoitettu siten, että toiminta-alue ja ympäröivä ilmatila tulee asianmukaisesti katetuksi, kun vähimmäislentönäkyvyys on 3 alakohdan mukainen;
 - b) miehitämätöntä ilma-alusta käytetään enintään kahden kilometrin etäisyydellä kauko-ohjaajasta;
 - c) miehitämätöntä ilma-alusta käytetään enintään yhden kilometrin etäisyydellä lähimpänä miehitämätöntä ilma-alusta olevasta ilmatilatarkkailijasta;
 - d) ilmatilatarkkailijan ja kauko-ohjaajan välinen etäisyys on enintään yksi kilometri;
 - e) kauko-ohjaajan ja ilmatilatarkkailijoiden väliseen viestintään on käytettävissä toimintavarmat ja tehokkaat viestintävälineet;
- 7) kauko-ohjaaja on oltava
 - a) jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön myöntämä kauko-ohjaajan teoriakoulutustodistus vakioskenaarioiden mukaista toimintaa varten;
 - b) merkintä tämän luvun lisäyksen A mukaisen vakioskenaariota STS-02 koskevan käytännön taitojen koulutuksen hyväksytystä suorituksesta, jonka on antanut
 - A) jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tunnustama yksikkö, joka on ilmoittanut täyttävänsä lisäyksen 3 vaatimukset; tai
 - B) miehitämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä, joka on ilmoittanut rekisteröintijäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle täyttävänsä vakioskenaarion STS-02 vaatimukset ja joka on ilmoittanut täyttävänsä lisäyksen 3 vaatimukset;
- 8) miehitämättömällä ilma-aluksella, joka on seuraavien edellytysten mukainen:
 - a) siinä on luokan C6 merkintä ja se on kyseisen luokan vaatimusten mukainen, sellaisina kuin ne määritellään delegoidun asetuksen (EU) 2019/945 liitteessä olevassa 17 osassa;
 - b) siinä on käytettäessä aktivoituna järjestelmä, jolla estetään miehitämätöntä ilma-alusta poistumasta lennätysalueelta;
 - c) siinä on käytettäessä aktivoituna suora etätunnistusjärjestelmä, joka on päivitetty.

- 9) Kauko-ohjaajan on saatava teoriakoulutustodistus vakioskenaarioiden mukaista toimintaa varten sen jälkeen, kun
 - a) hän on suorittanut verkkokoulutuksen ja läpäissyt UAS.OPEN.020 kohdan 4 alakohdan b alakohdassa tarkoitetun verkossa tehtävän teoriakokeen; ja
 - b) hän on läpäissyt jonkin jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön lisäteoriakokeen tämän luvun lisäyksen A mukaisesti.
- 10) Teoriakoulutustodistus on voimassa viisi vuotta. Todistuksen voimassaoloa voidaan jatkaa sen voimassaoloaikana
 - a) osoittamalla pätevyys 9 alakohdan mukaisesti;
 - b) suorittamalla toimivaltaisen viranomaisen tai toimivaltaisen viranomaisen nimeämän yksikön kertauskoulutus, joka kattaa 9 alakohdassa määritellyt teoriaoppiaineet.
- 11) Todistuksen voimassaolon jatkamiseksi sen voimassaolon päättyessä kauko-ohjaajan on täytettävä 9 alakohdan vaatimukset.

UAS.STS-02.030 Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän vastuut

UAS.SPEC.050 kohdassa määriteltyjen vastuiden lisäksi miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on vastattava seuraavista tehtävistä:

- 1) laatii toimintakäsikirjan, joka sisältää lisäyksessä 5 määritellyt osiot;
- 2) määrittelee aiottua toimintaa varten toiminta-alueen ja maariskipuskurin, mukaan lukien valvottu maa-alue, joka sisältää sekä toiminta-alueen että puskurin sisällä olevat projektiot maanpinnalla;
- 3) varmistaa poikkeus- ja hätätilannemenetelmien asianmukaisuuden jollakin seuraavista tavoista:
 - a) erityiset koelennot;
 - b) simulaatiot edellyttäen, että simulointitavan edustavuus on aiotun tarkoituksen kannalta asianmukainen;
- 4) laatii toimintaan soveltuvan tehokkaan pelastuspalvelusuunnitelman (ERP), johon kuuluvat vähintään
 - a) suunnitelma hätätilanteen vaikutusten laajenemisen rajoittamiseksi;
 - b) edellytykset asiaankuuluvien viranomaisten ja organisaatioiden hälyttämiseksi;
 - c) hätätilanteen tunnistamisen kriteerit;
 - d) kauko-ohjaajien ja muun miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän toiminnan kannalta olennaisista tehtävistä vastaavan henkilöstön tehtävien selkeä määrittely;
- 5) varmistaa, että kaikkien lennon turvallisuuden kannalta välttämättömien ulkoisten palvelujen suorituskyky on aiotun lentotoiminnan kannalta riittävä;
- 6) määrittelee tarvittaessa roolien ja vastuiden jaon käyttäjän ja ulkoisten palveluntarjoajien välillä;
- 7) lataa päivitettyt tiedot paikkatietoisuusjärjestelmään, jos miehittämättömässä ilma-alusjärjestelmässä on tämä toiminto, kun aiotun toimintapaikan UAS-ilmatilavyöhyke sitä edellyttää;
- 8) varmistaa ennen toiminnan aloittamista, että on toteutettu kaikki asianmukaiset toimenpiteet, joilla vähennetään riskiä toimintaan osallistumattomien ihmisten pääsystä UAS.STS-02.020 kohdan 2 alakohdassa määritellylle vähimmäisetäisyysvaatimuksen mukaiselle valvotulle maa-alueelle, ja että koordinoinnista asianomaisten viranomaisten kanssa on tarvittaessa huolehdittu;
- 9) varmistaa ennen toiminnan aloittamista, että
 - a) kaikille valvotulla maa-alueella oleville henkilöille on ilmoitettu toimintaan liittyvistä riskeistä;
 - b) kaikille valvotulla maa-alueella oleville henkilöille on annettu ohjeistus ja tarvittaessa koulutus turvallisuustoimenpiteistä, jotka miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä on ottanut käyttöön heidän suojaamiseksi; ja
 - c) kaikki valvotulla maa-alueella olevat henkilöt ovat nimenomaisesti antaneet suostumuksensa toimintaan osallistumiseen;
- 10) ennen toiminnan aloittamista, jos käytetään ilmatilatarkkailijoita:
 - a) varmistaa ilmatilatarkkailijoiden oikean sijoittumisen ja lukumäärän aiotun lentoradan varrella;
 - b) tarkastaa, että
 - i) ilmatilatarkkailijan näkyvyys ja suunniteltu etäisyys ovat toimintakäsikirjassa määritellyissä hyväksyttävissä rajoissa;
 - ii) mahdolliset maastoesteet eivät häiritse yhtään ilmatilatarkkailijan näkyvyyttä;
 - iii) ilmatilatarkkailijoiden näkyvissä olevien alueiden väliin ei jää katveja;

- iv) jokaisen ilmatilatarkkailijan kanssa on saatu aikaan tehokas viestintäyhteys;
 - v) jos ilmatilatarkkailijat käyttävät erityisiä keinoja miehittämättömän ilma-aluksen sijainnin määrittämiseen, nämä keinot ovat toimivia ja tehokkaita;
 - c) varmistaa, että ilmatilatarkkailijoille on annettu ohjeistus miehittämättömän ilma-aluksen aiotusta reitistä ja aikataulusta;
- 11) varmistaa, että
- a) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän mukana seuraa sitä koskeva EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus, jossa on viittaus luokkaan C6;
 - b) miehittämättömässä ilma-aluksessa on luokan C6 tunnistemerkki.

UAS.STS-02.040 Kauko-ohjaajan vastuut

UAS.SPEC.060 kohdassa määriteltyjen vastuiden lisäksi kauko-ohjaajan on vastattava seuraavista tehtävistä:

- 1) ennen toiminnan aloittamista miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä:
 - a) asettaa miehittämättömän ilma-aluksen ohjelmitavan lentoalueen siten, että miehittämätön ilma-alus pysyy lennätysalueella;
 - b) tarkastaa, että keinot lennon päättämiseksi ja miehittämättömän ilma-aluksen ohjelmitava toiminta-alueen määritystoiminto ovat toimintakunnossa; ja tarkistaa, onko suora etätunnistus aktivoituna ja päivitetty.
- 2) lennon aikana:
 - a) tähyttävä huolellisesti miehittämätöntä ilma-alusta ympäröivää ilmatilaa välttääkseen riskin yhteentörmäyksestä miehittyjen ilma-alusten kanssa, jos hänellä ei ole ilmatilatarkkailijoita tukena. Kauko-ohjaajan on keskeytettävä lento, jos toiminta aiheuttaa riskin muille ilma-aluksille, ihmisille, eläimille, ympäristölle tai omaisuudelle;
 - b) pystyttävä pitämään miehittämätön ilma-alus hallinnassaan, paitsi jos ohjaus- ja hallintayhteys (C2) katkeaa;
 - c) käytettävä kerrallaan vain yhtä miehittämätöntä ilma-alusta;
 - d) ei saa käyttää miehittämätöntä ilma-alusta liikkuvasta ajoneuvosta;
 - e) ei saa luovuttaa miehittämättömän ilma-aluksen hallintaa toiselle ohjausyksikölle;
 - f) ilmoitettava nopeasti ilmatilatarkkailijoille, jos sellaisia käytetään, miehittämättömän ilma-aluksen mahdollisista poikkeamista aiotulta reitiltä ja niiden ajoittumisesta;
 - g) suoritettava miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän poikkeuksellisia tilanteita varten määrittelemät poikkeusmenetelmät, myös silloin, kun kauko-ohjaaja on havainnut merkkejä siitä, että miehittämätön ilma-alus saattaa ylittää lennätysalueen rajat;
 - h) suoritettava miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän hätätilanteita varten määrittelemät hätätilannemenetelmät, mukaan lukien lennon päättämiseen tarvittavien keinojen käyttöönotto, kun kauko-ohjaaja on havainnut merkkejä siitä, että miehittämätön ilma-alus saattaa ylittää toiminta-alueen rajat.

UAS.STS-02.050 Ilmatilatarkkailijan vastuut

Ilmatilatarkkailijan on

- 1) tähyttävä huolellisesti miehittämätöntä ilma-alusta ympäröivää ilmatilaa välttääkseen riskin yhteentörmäyksestä miehittyjen ilma-alusten kanssa;
- 2) pidettävä yllä tietoisuus miehittämättömän ilma-aluksen sijainnista suoralla ilmatilan havainnoinnilla tai sähköisillä apuvälineillä;
- 3) varoitettava kauko-ohjaajaa havaitessaan vaaran ja autettava välttämään tai minimoimaan mahdolliset kielteiset vaikutukset.

LISÄYS A: KAUKO-OHJAAJAN TEORATIEDOT JA KÄYTÄNNÖN TAIDOT VAKIOSKENAARIOTA STS-02 VARTEN

1. Teoriakoe

Koe on määriteltävä I luvun lisäyksessä A olevan 1 kohdan mukaisesti.

2. Käytännön taitojen koulutus ja arviointi

I luvun lisäyksessä A olevassa A.2 kohdassa määriteltyjen sisältöjen lisäksi on katettava seuraavat sisällöt:

Taulukko 1:

Käytännön taitojen koulutukseen ja arviointiin vakioskenaariossa STS-02 kuuluvat lisäoppiaineet ja sisällöt

Oppiaine	Katettava sisältö
a) Vakioskenaarion STS-02 mukaisesti suoran näköyhteyden ulkopuolella harjoitettava toiminta (BVLOS)	i) Lennon valmistelu — toiminnan suunnittelu, ilmatilanäkökohdat ja paikkakohtaisen riskin arviointi. Tähän on kuuluttava seuraavat seikat: A) ilmatilan tähyystys; B) toiminta ilmatilatarkkailijoiden avustuksella: ilmatilatarkkailijoiden asianmukainen sijoitus ja suunnitelma yhteentörmäysvaaran välttämiseksi, johon sisältyvät vakiosanonnat, koordinointi ja viestintävälineet; ii) I luvun lisäyksessä A olevan 2 kohdan b alakohdan ii alakohdassa määritellyt lennonaikaiset menetelmät on suoritettava sekä suorassa näköyhteydessä että suoran näköyhteyden ulkopuolella.

Lisäys 2:

Toimintailmoitus

		Toimintailmoitus	
<p>Tietosuoja: Toimivaltainen viranomainen käsittelee tässä ilmoituksessa annettuja tietoja luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta 27 päivänä huhtikuuta 2016 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679 (yleinen tietosuoja-asetus) mukaisesti. Tietoja käsitellään komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 mukaisten valvontatoimien suorittamista, hallinnointia ja seuranta varten.</p> <p>Jos haluat lisätietoja henkilötietojesi käsittelystä tai haluat käyttää oikeuksiasi (esim. saada tai oikaista virheelliset tai puutteelliset tiedot), ota yhteyttä toimivaltaisen viranomaisen yhteyspisteeseen.</p> <p>Hakijalla on oikeus tehdä milloin tahansa henkilötietojen käsittelyä koskeva valitus kansalliselle tietosuojaviranomaiselle.</p>			
Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän rekisteröintinumero			
Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän nimi			
Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistaja			
Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän malli			
Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän sarjanumero			
<p>Vakuutan täten, että</p> <ul style="list-style-type: none"> — noudatan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 sovellettavia säännöksiä ja vakioskenaariota STS.x; ja — jokaista ilmoituksen mukaista lentoa varten on asianmukainen vakuutus, jos unionin tai kansallinen lainsäädäntö sitä edellyttää. 			
Päiväys		Allekirjoitus tai muu varmenne	

*Lisäys 3:***Lisävaatimukset toimivaltaisen viranomaisen tunnustamille yksiköille ja miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien käyttäjille, jotka antavat kauko-ohjaajien käytännön taitojen koulutusta ja arvioivat käytännön taitoja vakioskenaarioiden mukaista toimintaa varten**

Yksikön, joka haluaa saada toimivaltaisen viranomaisen tunnustuksen vakioskenaariota koskevaa kauko-ohjaajien käytännön taitojen koulutusta ja arviointia varten, on annettava toimivaltaiselle viranomaiselle lisäyksessä 6 olevalla ilmoituslomakkeella vakuutus jäljempänä esitettyjen vaatimusten täyttymisestä.

Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän, joka aikoo antaa vakioskenaariota koskevaa kauko-ohjaajien käytännön taitojen koulutusta ja suorittaa käytännön taitojen arviointia, on kyseistä vakioskenaariota koskevan toimintailmoituksen lisäksi annettava toimivaltaiselle viranomaiselle lisäyksessä 4 olevalla ilmoituslomakkeella vakuutus jäljempänä esitettyjen vaatimusten täyttymisestä.

Jos toimivaltainen viranomainen tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä aikoo antaa vakioskenaariota koskevaa kauko-ohjaajien käytännön taitojen koulutusta ja suorittaa käytännön taitojen arviointia muussa jäsenvaltiossa kuin rekisteröintijäsenvaltiossa, sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa koulutus annetaan, on toimitettava jäljennös lisäyksessä 4 olevasta ilmoituslomakkeesta.


Jos toimivaltaisen viranomaisen tunnustama yksikkö aikoo antaa vakioskenaariota koskevaa kauko-ohjaajien käytännön taitojen koulutusta ja suorittaa käytännön taitojen arviointia muussa jäsenvaltiossa kuin tunnustamisjäsenvaltiossa, todiste tunnustamisesta on toimitettava sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa koulutus annetaan.

- 1) Toimivaltaisen viranomaisen tunnustaman yksikön tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on varmistettava, että koulutustoiminta ja muu operatiivinen toiminta erotetaan selkeästi toisistaan arvioinnin riippumattomuuden takaamiseksi.
- 2) Toimivaltaisen viranomaisen tunnustamalla yksiköllä tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjällä on oltava valmiudet suorittaa asianmukaisesti koko tehtäväprosessiin liittyvä tekninen ja hallinnollinen toiminta, mukaan lukien henkilöstön riittävyys sekä tehtävään soveltuvien tilojen ja laitteiden käyttö.
- 3) Toimivaltaisen viranomaisen tunnustamalla yksiköllä tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjällä on oltava vastuullinen johtaja, joka on vastuussa sen varmistamisesta, että kaikki tehtävät suoritetaan 8 kohdassa eriteltyjen tietojen ja menettelyjen mukaisesti.
- 4) Käytännön taitojen koulutuksesta ja arvioinnista vastaavan henkilöstön on täytettävä seuraavat vaatimukset:
 - a) henkilöstöllä on oltava pätevyys näiden tehtävien suorittamiseen;
 - b) henkilöstön on oltava puolueetonta, eikä se saa osallistua arviointeihin, jos se katsoo puolueettomuutensa saattavan vaarantua;
 - c) henkilöstöllä on oltava vankka kokemus teoriakoulutuksesta ja käytännön taitojen koulutuksesta sekä riittävät tiedot suorittamiensa käytännön taitojen arviointitehtävien vaatimuksista ja riittävä kokemus tällaisista prosesseista;
 - d) henkilöstöllä on oltava valmius hallinnoida ilmoituksia, tallenteita ja raportteja, jotka osoittavat, että asiaankuuluvat käytännön taitojen arvioinnit on suoritettu, ja tehdä johtopäätökset käytännön taitojen arvioinneista; ja
 - e) henkilöstö ei saa ilmaista käyttäjän tai kauko-ohjaajan antamia tietoja muille kuin toimivaltaisille viranomaisille näiden pyynnöstä.
- 5) Koulutuksen ja arvioinnin on katettava sitä vakioskenaariota vastaavat käytännön taidot, jota ilmoitus koskee ja jotka sisältyvät asianomaisen luvun lisäykseen A.
- 6) Käytännön taitojen koulutus on annettava ja käytännön taitojen arviointi suoritettava vakioskenaarion olosuhteita vastaavassa ympäristössä.
- 7) Käytännön taitojen arvioinnin on oltava kauko-ohjaajaoppilaan jatkuvaa arviointia.
- 8) Toimivaltaisen viranomaisen tunnustaman yksikön tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on laadittava käytännön taitojen arvioinnin jälkeen arviointiraportti,
 - a) jossa on vähintään seuraavat tiedot:
 - i) kauko-ohjaajaoppilaan tunnistetiedot;

- ii) käytännön taitojen arvioinnista vastannut henkilö;
 - iii) maininta siitä vakioskenaariosta, jota koskevien käytännön taitojen arviointi on suoritettu;
 - iv) kauko-ohjaajaoppilaan kussakin suorittamassaan tehtävässä saamat suorituspisteet;
 - v) kauko-ohjaajaoppilaan käytännön taitojen kokonaisarviointi; ja
 - vi) käytännön taitojen arviointia koskeva palaute, jossa mainitaan tarvittaessa kehitettävät osa-alueet;
- b) joka on käytännön taitojen arvioinnista vastanneen henkilön asianmukaisesti allekirjoittama ja päiväämä, kun arviointi on suoritettu; ja
- c) joka tallennetaan ja annetaan pyynnöstä toimivaltaisen viranomaisen saataville tarkastusta varten.
- 9) Toimivaltaisen viranomaisen tunnustaman yksikön tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on annettava kauko-ohjaajaoppilaalle merkintä vakioskenaariota koskevan käytännön taitojen koulutuksen suorituksesta, jos arviointiraportissa todetaan, että kauko-ohjaajaoppilas on saavuttanut tyydyttävän käytännön taitotason.
- 10) Edellä olevan 9 kohdan mukaisen koulutuksen suoritusta koskevan merkinnän antamisesta on ilmoitettava sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käytännön taitojen koulutus annetaan ja arviointi suoritetaan, ja mainittava kauko-ohjaajaoppilaan tunnistetiedot, koulutuksen aiheena ollut vakioskenaario sekä päivä, jona merkintä annettiin, ja sen antaneen jäsenvaltion toimivaltaisen viranomaisen tunnustaman yksikön tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän tunnistetiedot.
- 11) Toimivaltaisen viranomaisen tunnustaman yksikön tai miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän on sisällytettävä lisäyksen 5 mukaisesti laadittavaan toimintakäsikirjaan erillinen koulutusta koskeva osio, joka sisältää seuraavat tiedot:
- a) nimetty henkilöstö, joka antaa käytännön taitojen koulutusta ja suorittaa arviointeja, mukaan lukien
 - i) kuvaukset henkilöstön pätevyydestä;
 - ii) henkilöstön tehtävät ja vastuut; ja
 - iii) organisaatiokaavio, josta käyvät ilmi siihen liittyvät vastuuketjut;
 - b) asianomaisen luvun lisäyksessä A määritellyt, käytännön taitojen koulutuksessa ja arvioinnissa käytettävät menetelmät ja prosessit, mukaan lukien koulutusohjelma, joka kattaa sitä vakioskenaariota vastaavat käytännön taidot, jota ilmoitus koskee;
 - c) kuvaus miehittämättömästä ilma-alusjärjestelmästä ja muista laitteista, välineistä ja ympäristöistä, joita käytetään käytännön taitojen koulutuksessa ja arvioinnissa; ja
 - d) arviointiraportin malli.
-

Lisäys 4:

Niiden miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien käyttäjien ilmoitus, jotka aikovat tarjota vakioskenaariota STS-x koskevaa käytännön taitojen koulutusta ja arviointia

 <p style="text-align: center;">STS-x</p> <p style="text-align: center;">Niiden miehittämättömien ilma-alusjärjestelmien käyttäjien ilmoitus, jotka aikovat tarjota käytännön taitojen koulutusta ja arviointia</p>			
<p>Tietosuoja: Toimivaltainen viranomainen käsittelee tässä ilmoituksessa annettuja tietoja luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta 27 päivänä huhtikuuta 2016 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679 (yleinen tietosuoja-asetus) mukaisesti. Tietoja käsitellään komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 mukaisten valvontatoimien suorittamista, hallinnointia ja seurantaa varten.</p> <p>Jos haluat lisätietoja henkilötietojesi käsittelystä tai haluat käyttää oikeuksiasi (esim. saada tai oikaista virheelliset tai puutteelliset tiedot), ota yhteyttä toimivaltaisen viranomaisen yhteyspisteeseen.</p> <p>Hakijalla on oikeus tehdä milloin tahansa henkilötietojen käsittelyä koskeva valitus kansalliselle tietosuojaviranomaiselle.</p>			
Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän rekisteröintinumero			
Miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän nimi			
<p>Vakuutan täten, että</p> <ul style="list-style-type: none"> — olen tehnyt toimintailmoituksen vakioskenaarion STS-x mukaisesta toiminnasta; — täytän täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 liitteen lisäyksessä 3 määritellyt vaatimukset; ja — käyttäessäni miehittämättömää ilma-alusjärjestelmää vakioskenaariota STS-x koskevassa koulutuksessa noudatan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 sovellettavia säännöksiä, vakioskenaarion STS-x mukaista toimintaa koskevat vaatimukset mukaan luettuina. 			
Päiväys		Allekirjoitus tai muu varmenne	

Lisäys 5:

Vakioskenaariota koskeva toimintakäsikirja


Lisäyksessä 1 määriteltyä vakioskenaariota koskevassa toimintakäsikirjassa on oltava vähintään seuraavat tiedot:

- 1) vakuutus siitä, että toimintakäsikirja on tämän asetuksen asiaa koskevien vaatimusten ja ilmoituksen mukainen ja sisältää ohjeet, joita lennätystoimintaan osallistuvan henkilöstön on noudatettava;
- 2) vastuullisen johtajan tai, jos miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä on luonnollinen henkilö, käyttäjän hyväksynnän osoittava allekirjoitus;
- 3) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjän organisaation yleiskuvaus;
- 4) toimintakonseptin kuvaus, joka sisältää vähintään seuraavat tiedot:
 - a) miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä suoritettavien tehtävien luonne ja kuvaus sekä niihin liittyvät tunnistetut riskit;
 - b) aiotun toiminnan toimintaympäristö ja maantieteellinen alue, mukaan lukien
 - i) ylilennettävän alueen ominaispiirteet, kuten väestötiheys, pinnanmuodot, esteet jne.;
 - ii) käytettävän ilmatilan ominaisuudet;
 - iii) ympäristöolosuhteet, joihin kuuluvat vähintään sää ja sähkömagneettinen ympäristö;
 - iv) toiminta-alueen ja riskipuskurien määrittely maa- ja ilmariskien hallintaa varten;
 - c) käytettävät tekniset välineet ja niiden pääominaisuudet, suorituskyky ja rajoitukset, mukaan lukien miehittämätön ilma-alusjärjestelmä, miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän toimintaa tukevat ulkoiset järjestelmät, laitteistot jne.;
 - d) toiminnan suorittamiseen tarvittava henkilöstö, mukaan lukien ryhmän jäsenet, jäsenten tehtävät ja vastuut, valintaperusteet, pohjakoulutus ja viimeaikaisen kokemuksen vaatimukset ja/tai määräaikauskoulutus;
- 5) huolto-ohjeet miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän pitämiseksi turvallisessa kunnossa, mukaan lukien tarvittaessa miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan huolto-ohjeet ja -vaatimukset;
- 6) toimintamenetelmät, joiden on perustuttava miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän valmistajan antamiin valmistajan ohjeisiin ja joihin on sisällyttävä
 - a) seuraavien näkökohtien huomioon ottaminen inhimillisten virheiden minimoimiseksi:
 - i) selkeä tehtävänjako ja -osoitus; ja
 - ii) sisäinen tarkistuslista, jolla varmistetaan, että henkilöstö suorittaa sille osoitetut tehtävät asianmukaisesti;
 - b) miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän toimintaa tukevien ulkoisten järjestelmien suorituskyvyn heikentymisen huomioon ottaminen;
 - c) normaalimenetelmät, joihin kuuluvat vähintään
 - i) lentoa edeltävät valmistelut ja tarkistuslistat, jotka kattavat
 - A) toiminta-alueen ja siihen liittyvien puskurien (maariskipuskuri ja tarvittaessa ilmariskipuskuri) arvioinnin niin, että huomioon otetaan maasto ja mahdolliset esteet, jotka voivat heikentää kykyä pitää miehittämätön ilma-alus näkökentässä tai tähyttää ilmatilaa, sekä mahdollisen toimintaan osallistumattomien henkilöiden ja kriittisen infrastruktuurin yli lentämisen;
 - B) ympäristön ja ilmatilan arvioinnin, mukaan lukien UAS-ilmatilavyöhykkeiden läheisyys ja muiden ilmatilan käyttäjien mahdollinen toiminta;
 - C) miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavaan toimintaan soveltuvat ympäristöolosuhteet;
 - D) miehittämättömällä ilma-alusjärjestelmällä harjoitettavan toiminnan edellyttämä olennaisista tehtävistä vastaavan henkilöstön vähimmäismäärä ja näiden henkilöiden vastuut;
 - E) tarvittavat viestintämenetelmät kauko-ohjaajien ja miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän toiminnan kannalta olennaisista tehtävistä vastaavan muun henkilöstön sekä tarvittaessa ulkopuolisten välillä;
 - F) aiotun toiminta-alueen asiaankuuluvien viranomaisten asettamien erityisvaatimusten täyttyminen, mukaan lukien turvallisuuteen, yksityisyyteen, tietosuojaan ja ympäristönsuojeluun sekä radiotaajuuspektrin käyttöön liittyvät vaatimukset;

- G) vaaditut riskinlieventämistoimenpiteet, joilla varmistetaan toiminnan turvallisuus; erityisesti valvotun maa-alueen osalta:
- a) valvotun maa-alueen määrittäminen; ja
 - b) valvotun maa-alueen turvaaminen, jotta estetään ulkopuolisten pääsy alueelle toiminnan aikana, ja tarvittaessa koordinoitua varmistamista paikallisviranomaisten kanssa;
- H) menetelmät sen tarkistamiseksi, että miehittämätön ilma-alusjärjestelmä on sellaisessa kunnossa, että aiottu toiminta voidaan suorittaa turvallisesti;
- ii) lentoonlähtö- ja palautusmenetelmät;
 - iii) lennonaikaiset menetelmät, mukaan lukien menetelmät, joilla varmistetaan miehittämättömän ilma-aluksen pysyminen lennätysalueella;
 - iv) lennonjälkeiset menetelmät, mukaan lukien miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän kunnan tarkastukset;
 - v) menetelmät, joilla kauko-ohjaaja ja, jos miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän käyttäjä sitä vaatii, ilmatilatarkkailija(t) tai miehittämättömän ilma-aluksen tähyttäjä(t) havaitsevat mahdollisesti törmäysvaarassa olevat ilma-alukset;
- d) poikkeustilannemenetelmät, joihin kuuluvat vähintään
- i) menetelmät miehittämättömän ilma-aluksen poistuessa määrättyä lennätysalueelta;
 - ii) menetelmät valvotulle maa-alueelle tulevien toimintaan osallistumattomien henkilöiden kohtaamisessa;
 - iii) toimintamenetelmät epäsuotuisissa olosuhteissa;
 - iv) menetelmät toimintaa tukevien ulkoisten järjestelmien heikentyessä;
 - v) käytettävät vakiosanonnat, jos käytetään ilmatilatarkkailijoita;
 - vi) menetelmät törmäysvaaran välttämiseksi muiden ilmatilan käyttäjien kanssa;
- e) hätätilannemenetelmät, mukaan lukien vähintään seuraavat:
- i) menetelmät ulkopuolisille ilmassa tai maassa aiheutuvan haitan välttämiseksi tai ainakin minimoimiseksi;
 - ii) menetelmät miehittämättömän ilma-aluksen poistuessa toiminta-alueelta;
 - iii) menetelmät miehittämättömän ilma-aluksen palauttamiseksi hätätilanteessa;
- f) UAS.SPEC.050 kohdan 1 alakohdan a alakohdan ii ja iii alakohdassa tarkoitetut turvamenettelyt;
- g) UAS.SPEC.050 kohdan 1 alakohdan a alakohdan iv alakohdassa tarkoitetut menettelyt henkilötietojen suojaamiseksi;
- h) UAS.SPEC.050 kohdan 1 alakohdan a alakohdan v alakohdassa tarkoitetut ohjeet haittojen ja ympäristövaikutusten minimoimiseksi;
- i) poikkeamailmoitusmenettelyt;
 - j) tietojen säilyttämismenettelyt; ja
- k) toimintaperiaatteet, joissa määritellään, miten kauko-ohjaajat ja muu miehittämättömän ilma-alusjärjestelmän toiminnan kannalta olennaisista tehtävistä vastaava henkilöstö voivat ilmoittaa toimintavalmiutensa ennen toiminnan aloittamista.”
-

Lisäys 6:

Sellaisen yksikön ilmoitus, joka haluaa toimivaltaisen viranomaisen tunnustuksen vakioskenaariota STS-x koskevaa käytännön taitojen koulutuksen ja arvioinnin tarjoamista varten

 <p style="text-align: center;">STS-x</p> <p style="text-align: center;">Sellaisen yksikön ilmoitus, joka haluaa toimivaltaisen viranomaisen tunnustuksen käytännön taitojen koulutuksen ja arvioinnin tarjoamista varten</p>			
<p>Tietosuojaja: Toimivaltainen viranomainen käsittelee tässä ilmoituksessa annettuja tietoja luonnollisten henkilöiden suojelusta henkilötietojen käsittelyssä sekä näiden tietojen vapaasta liikkuvuudesta ja direktiivin 95/46/EY kumoamisesta 27 päivänä huhtikuuta 2016 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/679 (yleinen tietosuojaja-asetus) mukaisesti. Tietoja käsitellään komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 mukaisten valvontatoimien suorittamista, hallinnointia ja seuranta varten.</p> <p>Jos haluat lisätietoja henkilötietojesi käsittelystä tai haluat käyttää oikeuksiasi (esim. saada tai oikaista virheelliset tai puutteelliset tiedot), ota yhteyttä toimivaltaisen viranomaisen yhteyspisteeseen.</p> <p>Hakijalla on oikeus tehdä milloin tahansa henkilötietojen käsittelyä koskeva valitus kansalliselle tietosuojaviranomaiselle.</p>			
Yksikön tunnistetiedot			
Vastuuhenkilön etu- ja sukunimi, puhelinnumero ja sähköpostiosoite			
<p>Vakuutan täten, että</p> <ul style="list-style-type: none"> — täytän täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 liitteen lisäyksessä 3 määritellyt vaatimukset; ja — käyttäessäni miehittämätöntä ilma-alusjärjestelmää vakioskenaariota STS-x koskevassa koulutuksessa noudatan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/947 sovellettavia säännöksiä, vakioskenaarion STS-x mukaista toimintaa koskevat vaatimukset mukaan luettuina. 			
Päiväys		Allekirjoitus tai muu varmenne	

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2020/640,**annettu 12 päivänä toukokuuta 2020,****propolisuutteen jättämisestä hyväksymättä perusaineeksi kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta 21 päivänä lokakuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 23 artiklan 5 kohdan yhdessä sen 13 artiklan 2 kohdan kanssa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Komissio vastaanotti 20 päivänä joulukuuta 2016 yrityksen Pollenergie hakemuksen, joka koski propolisuutteen hyväksymistä perusaineeksi sadonkorjuun jälkeiseen käsittelyyn kasvinsuojelussa fungisidina tai bakterisidina hedelmissä, joiden kuori ei ole syötävä. Hakemuksen mukana toimitettiin asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklan 3 kohdan toisen alakohdan mukaisesti vaaditut tiedot.
- (2) Komissio pyysi Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaiselta, jäljempänä 'elintarviketurvallisuusviranomaisen', tieteellistä apua. Elintarviketurvallisuusviranomaisen esitti komissiolle teknisen raportin propolisuutteen 11 päivänä lokakuuta 2018 ⁽²⁾. Komissio esitti pysyvälle kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitealle 5 päivänä joulukuuta 2019 tarkastelukertomuksen ⁽³⁾ ja tämän propolisuutetta koskevan hyväksymättä jättämisestä annettavan asetuksen luonnoksen.
- (3) Hakijan toimittamat tiedot arvioitavana olevasta propolisuutteen ei riittäneet osoittamaan selvästi, että se täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 178/2002 ⁽⁴⁾ 2 artiklassa määritellyt elintarvikkeen kriteerit.
- (4) Elintarviketurvallisuusviranomaisen totesi propolisuutteen olevan ihoa herkistävä aine (H317 "Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion"). Vaikka muita erityisiä huolenaiheita ei todettukaan, toimitetut tiedot eivät riittäneet siihen, että voitaisiin osoittaa genotoksisen potentiaalin ja hormonaalisen vaikutustavan puuttuminen ja saattaa päätökseen arviointi kuluttajille aiheutuvasta riskistä. Propolisuutteen saatavilla olevat tiedot eivät myöskään antaneet mahdollisuutta määrittää turvallista rajaa kyseisen aineen käytölle.
- (5) Käytettävissä ei ollut asianmukaista muun unionin lainsäädännön mukaisesti suoritettua asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua arviointia.
- (6) Komissio pyysi hakijaa toimittamaan huomautuksensa elintarviketurvallisuusviranomaisen teknisestä raportista ja komission laatiman tarkastelukertomuksen luonnoksesta. Hakija toimitti huomautuksensa, ja ne on tutkittu huolellisesti.
- (7) Hakijan esittämistä perusteluista huolimatta ainetta koskevia huolenaiheita ei voida poistaa.
- (8) Näin ollen, kuten komission tarkastelukertomuksessa todetaan, ei ole voitu vahvistaa, että asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklassa säädetyt vaatimukset täyttyvät. Sen vuoksi on aiheellista jättää propolisuute hyväksymättä perusaineeksi.

⁽¹⁾ EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1.

⁽²⁾ EFSA (Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen), 2018. Technical report on the outcome of the consultation with Member States and EFSA on the basic substance application for propolis extract (admissibility accepted when named water-soluble extract of propolis for use in plant protection as fungicide and bactericide. EFSA supporting publication 2018:EN-1494. 56 pp. doi:10.2903/sp. efsa.2018.EN-1494.

⁽³⁾ <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.selection&language=EN>.

⁽⁴⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 178/2002, annettu 28 päivänä tammikuuta 2002, elintarvikelainsäädäntöä koskevista yleisistä periaatteista ja vaatimuksista, Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen perustamisesta sekä elintarvikkeiden turvallisuuteen liittyvistä menettelyistä (EYVL L 31, 1.2.2002, s. 1).

- (9) Tällä asetuksella ei rajoiteta mahdollisuutta esittää uusi hakemus propolisuutteen hyväksymisestä perusaineeksi asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklan 3 kohdan mukaisesti.
- (10) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Ainetta propolisuute ei hyväksytä perusaineeksi.

2 artikla

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

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

Tehty Brysselissä 12 päivänä toukokuuta 2020.

Komission puolesta
Ursula VON DER LEYEN
Puheenjohtaja

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2020/641,**annettu 12 päivänä toukokuuta 2020,**

vakuutusteknisen vastuuvelan ja oman perusvarallisuuden laskennassa käytettävistä teknisistä tiedoista sellaista raportointia varten, jonka viitepäivä on 31 päivänä maaliskuuta 2020 alkavalla ja 29 päivänä kesäkuuta 2020 päättyvällä ajanjaksolla, vakuutus- ja jälleenvakuutustoiminnan aloittamisesta ja harjoittamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/138/EY mukaisesti

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon vakuutus- ja jälleenvakuutustoiminnan aloittamisesta ja harjoittamisesta (Solvenssi II) 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/138/EY⁽¹⁾ ja erityisesti sen 77 e artiklan 2 kohdan kolmannen alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Jotta voidaan varmistaa yhdenmukaiset edellytykset vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten vakuutusteknisen vastuuvelan ja oman perusvarallisuuden laskennalle direktiivin 2009/138/EY soveltamiseksi, kutakin viitepäivää varten olisi vahvistettava tekniset tiedot asiaankuuluvasta riskittömästä korkokäyrästä, vastaavuuskorjauksen laskennassa käytettävistä perusmarginaaleista ja volatilitteettikorjauksista.
- (2) Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten olisi käytettävä näitä teknisiä tietoja, jotka perustuvat markkinatietoihin sen viimeisimmän kuukauden lopulta, joka edeltää ensimmäistä raportointiviitepäivää, johon tätä asetusta sovelletaan. Euroopan vakuutus- ja lisäeläkeviranomaisen toimitti komissiolle 3 päivänä huhtikuuta 2020 tekniset tiedot, jotka koskevat vuoden 2020 maaliskuun lopun markkinatietoja. Nämä tiedot julkaistiin 3 päivänä huhtikuuta 2020 direktiivin 2009/138/EY 77 e artiklan 1 kohdan mukaisesti.
- (3) Koska teknisten tietojen on oltava välittömästi saatavilla, on tärkeää, että tämä asetus tulee voimaan kiireellisesti.
- (4) Toiminnan vakautteen liittyvistä syistä on tarpeen, että vakuutus- ja jälleenvakuutusyritykset käyttävät samoja teknisiä tietoja vakuutusteknisen vastuuvelan ja oman perusvarallisuuden laskennassa riippumatta siitä, minä päivänä ne raportoivat toimivaltaisille viranomaisilleen. Sen vuoksi tätä asetusta olisi sovellettava ensimmäisestä raportointiviitepäivästä, jota tämä asetus koskee.
- (5) Jotta voidaan taata oikeusvarmuus mahdollisimman pian, asiaankuuluvan riskittömän korkokäyrän saatavuuteen liittyvistä pakottavista kiireellisyyssyistä on asianmukaisesti perusteltua, että tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet hyväksytään noudattaen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 182/2011⁽²⁾ 8 artiklaa yhdessä sen 4 artiklan kanssa,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

1. Vakuutus- ja jälleenvakuutusyritysten on käytettävä 2 kohdassa tarkoitettuja teknisiä tietoja vakuutusteknisen vastuuvelan ja oman perusvarallisuuden laskennassa sellaista raportointia varten, jonka viitepäivä on 31 päivänä maaliskuuta 2020 alkavalla ja 29 päivänä kesäkuuta 2020 päättyvällä ajanjaksolla.

2. Kunkin asiaankuuluvan valuutan osalta tekniset tiedot, joita käytetään parhaan estimaatin laskemiseen direktiivin 2009/138/EY 77 artiklan mukaisesti, vastaavuuskorjauksen laskemiseen mainitun direktiivin 77 c artiklan mukaisesti ja volatilitteettikorjauksen laskemiseen mainitun direktiivin 77 d artiklan mukaisesti, ovat seuraavat:

- a) liitteessä I esitetyt asiaankuuluvat riskittömät korkokäyrät;

⁽¹⁾ EUVL L 335, 17.12.2009, s. 1.

⁽²⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 182/2011, annettu 16 päivänä helmikuuta 2011, yleisistä säännöistä ja periaatteista, joiden mukaisesti jäsenvaltiot valvovat komission täytäntöönpanovallan käyttöä (EUVL L 55, 28.2.2011, s. 13).

- b) liitteessä II esitetyt vastaavuuskorjauksen laskennassa käytettävät perusmarginaalit;
- c) liitteessä III esitetyt volatilitteettikorjaukset kunkin asiaankuuluvan kansallisen vakuutusmarkkinan osalta.

2 artikla

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

Sitä sovelletaan 31 päivästä maaliskuuta 2020.

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

Tehty Brysselissä 12 päivänä toukokuuta 2020.

Komission puolesta
Ursula VON DER LEYEN
Puheenjohtaja

—

LIITE I

**Asiaankuuluvat riskittömät korkokäyrät parhaan estimaatin laskemiseksi ilman vastaavuuskorjausta
tai volatilitteettikorjausta**

Maturiteetti (vuotta)	Euro	Tšekin korona	Tanskan kruunu	Unkarin forintti	Ruotsin kruunu	Kroatian kuna
1	-0,405 %	0,665 %	-0,415 %	0,740 %	0,062 %	0,141 %
2	-0,415 %	0,605 %	-0,425 %	0,891 %	0,036 %	0,256 %
3	-0,395 %	0,601 %	-0,405 %	1,050 %	0,046 %	0,372 %
4	-0,365 %	0,616 %	-0,375 %	1,226 %	0,066 %	0,486 %
5	-0,325 %	0,630 %	-0,335 %	1,413 %	0,096 %	0,600 %
6	-0,286 %	0,640 %	-0,296 %	1,605 %	0,131 %	0,713 %
7	-0,246 %	0,645 %	-0,256 %	1,795 %	0,169 %	0,826 %
8	-0,206 %	0,648 %	-0,216 %	1,980 %	0,179 %	0,939 %
9	-0,156 %	0,648 %	-0,166 %	2,156 %	0,206 %	1,052 %
10	-0,116 %	0,645 %	-0,126 %	2,322 %	0,291 %	1,161 %
11	-0,074 %	0,642 %	-0,084 %	2,481 %	0,450 %	1,266 %
12	-0,040 %	0,644 %	-0,050 %	2,631 %	0,642 %	1,365 %
13	0,005 %	0,656 %	-0,005 %	2,771 %	0,834 %	1,459 %
14	0,040 %	0,680 %	0,029 %	2,897 %	1,016 %	1,549 %
15	0,056 %	0,719 %	0,046 %	3,011 %	1,184 %	1,633 %
16	0,060 %	0,771 %	0,050 %	3,110 %	1,335 %	1,712 %
17	0,062 %	0,834 %	0,052 %	3,198 %	1,472 %	1,787 %
18	0,070 %	0,903 %	0,060 %	3,275 %	1,595 %	1,858 %
19	0,089 %	0,975 %	0,079 %	3,344 %	1,706 %	1,925 %
20	0,124 %	1,049 %	0,114 %	3,406 %	1,806 %	1,988 %
21	0,175 %	1,123 %	0,165 %	3,462 %	1,898 %	2,048 %
22	0,238 %	1,196 %	0,228 %	3,513 %	1,981 %	2,104 %
23	0,308 %	1,268 %	0,299 %	3,559 %	2,057 %	2,158 %
24	0,384 %	1,339 %	0,375 %	3,601 %	2,127 %	2,208 %
25	0,462 %	1,407 %	0,453 %	3,640 %	2,191 %	2,256 %
26	0,542 %	1,473 %	0,533 %	3,675 %	2,251 %	2,302 %
27	0,622 %	1,537 %	0,613 %	3,708 %	2,306 %	2,345 %
28	0,700 %	1,599 %	0,692 %	3,738 %	2,357 %	2,386 %
29	0,778 %	1,658 %	0,770 %	3,766 %	2,405 %	2,425 %
30	0,854 %	1,714 %	0,846 %	3,792 %	2,450 %	2,462 %
31	0,927 %	1,769 %	0,920 %	3,817 %	2,491 %	2,498 %

Maturiteetti (vuotta)	Euro	Tšekin koruna	Tanskan kruunu	Unkarin forintti	Ruotsin kruunu	Kroatian kuna
32	0,999 %	1,821 %	0,991 %	3,839 %	2,530 %	2,532 %
33	1,068 %	1,871 %	1,061 %	3,861 %	2,567 %	2,564 %
34	1,135 %	1,919 %	1,128 %	3,881 %	2,602 %	2,594 %
35	1,199 %	1,965 %	1,192 %	3,900 %	2,634 %	2,624 %
36	1,261 %	2,010 %	1,255 %	3,917 %	2,665 %	2,652 %
37	1,321 %	2,052 %	1,315 %	3,934 %	2,694 %	2,679 %
38	1,379 %	2,092 %	1,372 %	3,950 %	2,722 %	2,704 %
39	1,434 %	2,131 %	1,428 %	3,965 %	2,748 %	2,729 %
40	1,487 %	2,169 %	1,481 %	3,979 %	2,773 %	2,752 %
41	1,538 %	2,205 %	1,532 %	3,992 %	2,797 %	2,775 %
42	1,587 %	2,239 %	1,581 %	4,005 %	2,819 %	2,796 %
43	1,634 %	2,272 %	1,629 %	4,017 %	2,841 %	2,817 %
44	1,680 %	2,304 %	1,674 %	4,029 %	2,862 %	2,837 %
45	1,724 %	2,334 %	1,718 %	4,040 %	2,881 %	2,856 %
46	1,766 %	2,364 %	1,760 %	4,050 %	2,900 %	2,875 %
47	1,806 %	2,392 %	1,801 %	4,060 %	2,918 %	2,892 %
48	1,845 %	2,419 %	1,840 %	4,070 %	2,935 %	2,910 %
49	1,883 %	2,445 %	1,878 %	4,079 %	2,952 %	2,926 %
50	1,919 %	2,470 %	1,914 %	4,088 %	2,968 %	2,942 %
51	1,954 %	2,495 %	1,949 %	4,096 %	2,983 %	2,957 %
52	1,987 %	2,518 %	1,983 %	4,104 %	2,998 %	2,972 %
53	2,020 %	2,541 %	2,015 %	4,112 %	3,012 %	2,986 %
54	2,051 %	2,563 %	2,046 %	4,119 %	3,025 %	3,000 %
55	2,081 %	2,584 %	2,077 %	4,126 %	3,039 %	3,013 %
56	2,111 %	2,604 %	2,106 %	4,133 %	3,051 %	3,026 %
57	2,139 %	2,624 %	2,134 %	4,140 %	3,063 %	3,038 %
58	2,166 %	2,643 %	2,162 %	4,146 %	3,075 %	3,050 %
59	2,193 %	2,661 %	2,188 %	4,153 %	3,087 %	3,062 %
60	2,218 %	2,679 %	2,214 %	4,159 %	3,098 %	3,073 %
61	2,243 %	2,697 %	2,239 %	4,164 %	3,108 %	3,084 %
62	2,267 %	2,713 %	2,263 %	4,170 %	3,119 %	3,095 %
63	2,290 %	2,730 %	2,286 %	4,175 %	3,129 %	3,105 %

Maturiteetti (vuotta)	Euro	Tšekin koruna	Tanskan kruunu	Unkarin forintti	Ruotsin kruunu	Kroatian kuna
64	2,313 %	2,745 %	2,309 %	4,180 %	3,138 %	3,115 %
65	2,335 %	2,761 %	2,331 %	4,185 %	3,148 %	3,124 %
66	2,356 %	2,776 %	2,352 %	4,190 %	3,157 %	3,134 %
67	2,376 %	2,790 %	2,373 %	4,195 %	3,166 %	3,143 %
68	2,396 %	2,804 %	2,393 %	4,200 %	3,174 %	3,152 %
69	2,416 %	2,818 %	2,412 %	4,204 %	3,183 %	3,160 %
70	2,435 %	2,831 %	2,431 %	4,208 %	3,191 %	3,169 %
71	2,453 %	2,844 %	2,450 %	4,213 %	3,199 %	3,177 %
72	2,471 %	2,856 %	2,468 %	4,217 %	3,206 %	3,185 %
73	2,488 %	2,868 %	2,485 %	4,221 %	3,214 %	3,192 %
74	2,505 %	2,880 %	2,502 %	4,224 %	3,221 %	3,200 %
75	2,522 %	2,892 %	2,518 %	4,228 %	3,228 %	3,207 %
76	2,538 %	2,903 %	2,535 %	4,232 %	3,235 %	3,214 %
77	2,553 %	2,914 %	2,550 %	4,235 %	3,241 %	3,221 %
78	2,569 %	2,924 %	2,566 %	4,239 %	3,248 %	3,228 %
79	2,584 %	2,935 %	2,580 %	4,242 %	3,254 %	3,234 %
80	2,598 %	2,945 %	2,595 %	4,245 %	3,260 %	3,241 %
81	2,612 %	2,955 %	2,609 %	4,249 %	3,266 %	3,247 %
82	2,626 %	2,965 %	2,623 %	4,252 %	3,272 %	3,253 %
83	2,639 %	2,974 %	2,636 %	4,255 %	3,278 %	3,259 %
84	2,653 %	2,983 %	2,650 %	4,258 %	3,284 %	3,265 %
85	2,665 %	2,992 %	2,662 %	4,261 %	3,289 %	3,271 %
86	2,678 %	3,001 %	2,675 %	4,263 %	3,294 %	3,276 %
87	2,690 %	3,009 %	2,687 %	4,266 %	3,300 %	3,282 %
88	2,702 %	3,018 %	2,699 %	4,269 %	3,305 %	3,287 %
89	2,714 %	3,026 %	2,711 %	4,271 %	3,310 %	3,292 %
90	2,725 %	3,034 %	2,723 %	4,274 %	3,315 %	3,297 %
91	2,737 %	3,042 %	2,734 %	4,276 %	3,319 %	3,302 %
92	2,748 %	3,050 %	2,745 %	4,279 %	3,324 %	3,307 %
93	2,758 %	3,057 %	2,756 %	4,281 %	3,329 %	3,312 %
94	2,769 %	3,064 %	2,766 %	4,284 %	3,333 %	3,316 %
95	2,779 %	3,072 %	2,776 %	4,286 %	3,338 %	3,321 %

Maturiteetti (vuotta)	Euro	Tšekin koruna	Tanskan kruunu	Unkarin forintti	Ruotsin kruunu	Kroatian kuna
96	2,789 %	3,079 %	2,787 %	4,288 %	3,342 %	3,325 %
97	2,799 %	3,086 %	2,796 %	4,290 %	3,346 %	3,330 %
98	2,809 %	3,092 %	2,806 %	4,293 %	3,350 %	3,334 %
99	2,818 %	3,099 %	2,816 %	4,295 %	3,354 %	3,338 %
100	2,827 %	3,105 %	2,825 %	4,297 %	3,358 %	3,342 %
101	2,836 %	3,112 %	2,834 %	4,299 %	3,362 %	3,346 %
102	2,845 %	3,118 %	2,843 %	4,301 %	3,366 %	3,350 %
103	2,854 %	3,124 %	2,852 %	4,303 %	3,370 %	3,354 %
104	2,863 %	3,130 %	2,860 %	4,305 %	3,373 %	3,358 %
105	2,871 %	3,136 %	2,869 %	4,306 %	3,377 %	3,362 %
106	2,879 %	3,142 %	2,877 %	4,308 %	3,380 %	3,365 %
107	2,887 %	3,147 %	2,885 %	4,310 %	3,384 %	3,369 %
108	2,895 %	3,153 %	2,893 %	4,312 %	3,387 %	3,372 %
109	2,903 %	3,158 %	2,901 %	4,314 %	3,390 %	3,376 %
110	2,911 %	3,164 %	2,909 %	4,315 %	3,394 %	3,379 %
111	2,918 %	3,169 %	2,916 %	4,317 %	3,397 %	3,383 %
112	2,926 %	3,174 %	2,924 %	4,319 %	3,400 %	3,386 %
113	2,933 %	3,179 %	2,931 %	4,320 %	3,403 %	3,389 %
114	2,940 %	3,184 %	2,938 %	4,322 %	3,406 %	3,392 %
115	2,947 %	3,189 %	2,945 %	4,323 %	3,409 %	3,395 %
116	2,954 %	3,194 %	2,952 %	4,325 %	3,412 %	3,398 %
117	2,961 %	3,199 %	2,959 %	4,326 %	3,415 %	3,401 %
118	2,968 %	3,203 %	2,965 %	4,328 %	3,418 %	3,404 %
119	2,974 %	3,208 %	2,972 %	4,329 %	3,421 %	3,407 %
120	2,981 %	3,213 %	2,978 %	4,331 %	3,423 %	3,410 %
121	2,987 %	3,217 %	2,985 %	4,332 %	3,426 %	3,413 %
122	2,993 %	3,221 %	2,991 %	4,333 %	3,429 %	3,416 %
123	2,999 %	3,226 %	2,997 %	4,335 %	3,431 %	3,418 %
124	3,005 %	3,230 %	3,003 %	4,336 %	3,434 %	3,421 %
125	3,011 %	3,234 %	3,009 %	4,337 %	3,436 %	3,424 %
126	3,017 %	3,238 %	3,015 %	4,339 %	3,439 %	3,426 %
127	3,023 %	3,242 %	3,021 %	4,340 %	3,441 %	3,429 %

Maturiteetti (vuotta)	Euro	Tšekin koruna	Tanskan kruunu	Unkarin forintti	Ruotsin kruunu	Kroatian kuna
128	3,028 %	3,246 %	3,027 %	4,341 %	3,444 %	3,431 %
129	3,034 %	3,250 %	3,032 %	4,342 %	3,446 %	3,434 %
130	3,040 %	3,254 %	3,038 %	4,344 %	3,448 %	3,436 %
131	3,045 %	3,258 %	3,043 %	4,345 %	3,451 %	3,439 %
132	3,050 %	3,261 %	3,048 %	4,346 %	3,453 %	3,441 %
133	3,056 %	3,265 %	3,054 %	4,347 %	3,455 %	3,443 %
134	3,061 %	3,269 %	3,059 %	4,348 %	3,457 %	3,446 %
135	3,066 %	3,272 %	3,064 %	4,350 %	3,460 %	3,448 %
136	3,071 %	3,276 %	3,069 %	4,351 %	3,462 %	3,450 %
137	3,076 %	3,279 %	3,074 %	4,352 %	3,464 %	3,452 %
138	3,081 %	3,282 %	3,079 %	4,353 %	3,466 %	3,454 %
139	3,085 %	3,286 %	3,084 %	4,354 %	3,468 %	3,457 %
140	3,090 %	3,289 %	3,088 %	4,355 %	3,470 %	3,459 %
141	3,095 %	3,292 %	3,093 %	4,356 %	3,472 %	3,461 %
142	3,099 %	3,296 %	3,098 %	4,357 %	3,474 %	3,463 %
143	3,104 %	3,299 %	3,102 %	4,358 %	3,476 %	3,465 %
144	3,108 %	3,302 %	3,107 %	4,359 %	3,478 %	3,467 %
145	3,113 %	3,305 %	3,111 %	4,360 %	3,480 %	3,469 %
146	3,117 %	3,308 %	3,115 %	4,361 %	3,481 %	3,471 %
147	3,121 %	3,311 %	3,120 %	4,362 %	3,483 %	3,472 %
148	3,126 %	3,314 %	3,124 %	4,363 %	3,485 %	3,474 %
149	3,130 %	3,317 %	3,128 %	4,364 %	3,487 %	3,476 %
150	3,134 %	3,320 %	3,132 %	4,365 %	3,489 %	3,478 %

Maturiteetti (vuotta)	Bulgarian lev	Englannin punta	Romanian leu	Puolan zloty	Islannin kruunu	Norjan kruunu
1	-0,455 %	0,472 %	3,126 %	0,651 %	1,725 %	0,632 %
2	-0,465 %	0,391 %	3,410 %	0,764 %	1,823 %	0,630 %
3	-0,445 %	0,386 %	3,699 %	0,858 %	1,955 %	0,628 %
4	-0,415 %	0,399 %	3,986 %	0,980 %	2,084 %	0,658 %
5	-0,375 %	0,415 %	4,264 %	1,122 %	2,205 %	0,699 %
6	-0,336 %	0,431 %	4,528 %	1,271 %	2,322 %	0,735 %
7	-0,296 %	0,446 %	4,784 %	1,417 %	2,434 %	0,774 %

Maturiteetti (vuotta)	Bulgarian lev	Englannin punta	Romanian leu	Puolan zloty	Islannin kruunu	Norjan kruunu
8	-0,256 %	0,459 %	5,034 %	1,560 %	2,534 %	0,820 %
9	-0,206 %	0,471 %	5,275 %	1,701 %	2,617 %	0,875 %
10	-0,166 %	0,483 %	5,519 %	1,842 %	2,687 %	0,941 %
11	-0,124 %	0,493 %	5,705 %	1,966 %	2,747 %	1,016 %
12	-0,091 %	0,503 %	5,832 %	2,073 %	2,800 %	1,098 %
13	-0,046 %	0,511 %	5,916 %	2,167 %	2,846 %	1,182 %
14	-0,011 %	0,518 %	5,966 %	2,250 %	2,888 %	1,266 %
15	0,005 %	0,524 %	5,992 %	2,324 %	2,926 %	1,349 %
16	0,009 %	0,528 %	5,998 %	2,391 %	2,960 %	1,430 %
17	0,011 %	0,530 %	5,990 %	2,451 %	2,992 %	1,508 %
18	0,019 %	0,532 %	5,970 %	2,506 %	3,021 %	1,583 %
19	0,038 %	0,532 %	5,943 %	2,557 %	3,048 %	1,655 %
20	0,073 %	0,531 %	5,909 %	2,604 %	3,072 %	1,724 %
21	0,125 %	0,528 %	5,870 %	2,647 %	3,096 %	1,790 %
22	0,188 %	0,525 %	5,829 %	2,687 %	3,118 %	1,852 %
23	0,260 %	0,522 %	5,785 %	2,724 %	3,138 %	1,912 %
24	0,337 %	0,518 %	5,740 %	2,759 %	3,157 %	1,969 %
25	0,417 %	0,513 %	5,694 %	2,792 %	3,175 %	2,024 %
26	0,497 %	0,508 %	5,648 %	2,823 %	3,192 %	2,076 %
27	0,578 %	0,503 %	5,602 %	2,851 %	3,208 %	2,125 %
28	0,658 %	0,499 %	5,557 %	2,879 %	3,224 %	2,172 %
29	0,737 %	0,496 %	5,513 %	2,904 %	3,238 %	2,217 %
30	0,814 %	0,493 %	5,469 %	2,929 %	3,252 %	2,260 %
31	0,889 %	0,491 %	5,427 %	2,952 %	3,265 %	2,300 %
32	0,961 %	0,489 %	5,386 %	2,973 %	3,278 %	2,339 %
33	1,031 %	0,488 %	5,346 %	2,994 %	3,290 %	2,376 %
34	1,099 %	0,485 %	5,307 %	3,014 %	3,301 %	2,412 %
35	1,164 %	0,481 %	5,270 %	3,033 %	3,312 %	2,446 %
36	1,227 %	0,476 %	5,233 %	3,050 %	3,322 %	2,478 %
37	1,288 %	0,469 %	5,198 %	3,068 %	3,332 %	2,509 %
38	1,346 %	0,460 %	5,165 %	3,084 %	3,342 %	2,539 %
39	1,402 %	0,448 %	5,132 %	3,099 %	3,351 %	2,567 %

Maturiteetti (vuotta)	Bulgarian lev	Englannin punta	Romanian leu	Puolan zloty	Islannin kruunu	Norjan kruunu
40	1,456 %	0,433 %	5,101 %	3,114 %	3,360 %	2,595 %
41	1,508 %	0,416 %	5,071 %	3,129 %	3,368 %	2,621 %
42	1,558 %	0,399 %	5,042 %	3,142 %	3,377 %	2,646 %
43	1,606 %	0,382 %	5,014 %	3,155 %	3,384 %	2,670 %
44	1,652 %	0,369 %	4,987 %	3,168 %	3,392 %	2,693 %
45	1,696 %	0,359 %	4,961 %	3,180 %	3,399 %	2,715 %
46	1,739 %	0,353 %	4,935 %	3,192 %	3,406 %	2,737 %
47	1,780 %	0,353 %	4,911 %	3,203 %	3,413 %	2,757 %
48	1,819 %	0,358 %	4,888 %	3,214 %	3,419 %	2,777 %
49	1,857 %	0,368 %	4,866 %	3,224 %	3,426 %	2,796 %
50	1,894 %	0,385 %	4,844 %	3,234 %	3,432 %	2,815 %
51	1,929 %	0,408 %	4,823 %	3,244 %	3,437 %	2,832 %
52	1,963 %	0,435 %	4,803 %	3,253 %	3,443 %	2,849 %
53	1,996 %	0,467 %	4,783 %	3,262 %	3,448 %	2,866 %
54	2,028 %	0,501 %	4,765 %	3,271 %	3,454 %	2,882 %
55	2,059 %	0,538 %	4,747 %	3,279 %	3,459 %	2,897 %
56	2,088 %	0,576 %	4,729 %	3,287 %	3,464 %	2,912 %
57	2,117 %	0,615 %	4,712 %	3,295 %	3,469 %	2,927 %
58	2,145 %	0,655 %	4,696 %	3,303 %	3,473 %	2,940 %
59	2,171 %	0,695 %	4,680 %	3,310 %	3,478 %	2,954 %
60	2,197 %	0,735 %	4,664 %	3,317 %	3,482 %	2,967 %
61	2,222 %	0,776 %	4,649 %	3,324 %	3,486 %	2,980 %
62	2,247 %	0,816 %	4,635 %	3,331 %	3,490 %	2,992 %
63	2,270 %	0,855 %	4,621 %	3,338 %	3,494 %	3,004 %
64	2,293 %	0,895 %	4,607 %	3,344 %	3,498 %	3,015 %
65	2,315 %	0,933 %	4,594 %	3,350 %	3,502 %	3,026 %
66	2,337 %	0,971 %	4,582 %	3,356 %	3,506 %	3,037 %
67	2,358 %	1,009 %	4,569 %	3,362 %	3,509 %	3,048 %
68	2,378 %	1,046 %	4,557 %	3,367 %	3,513 %	3,058 %
69	2,398 %	1,082 %	4,545 %	3,373 %	3,516 %	3,068 %
70	2,417 %	1,117 %	4,534 %	3,378 %	3,519 %	3,078 %
71	2,436 %	1,152 %	4,523 %	3,383 %	3,522 %	3,087 %

Maturiteetti (vuotta)	Bulgarian lev	Englannin punta	Romanian leu	Puolan zloty	Islannin kruunu	Norjan kruunu
72	2,454 %	1,186 %	4,512 %	3,388 %	3,525 %	3,096 %
73	2,471 %	1,219 %	4,502 %	3,393 %	3,529 %	3,105 %
74	2,488 %	1,252 %	4,492 %	3,398 %	3,531 %	3,114 %
75	2,505 %	1,284 %	4,482 %	3,403 %	3,534 %	3,122 %
76	2,521 %	1,315 %	4,472 %	3,407 %	3,537 %	3,130 %
77	2,537 %	1,345 %	4,463 %	3,412 %	3,540 %	3,138 %
78	2,553 %	1,375 %	4,454 %	3,416 %	3,542 %	3,146 %
79	2,568 %	1,404 %	4,445 %	3,420 %	3,545 %	3,154 %
80	2,582 %	1,433 %	4,436 %	3,424 %	3,548 %	3,161 %
81	2,597 %	1,461 %	4,427 %	3,428 %	3,550 %	3,168 %
82	2,611 %	1,488 %	4,419 %	3,432 %	3,552 %	3,175 %
83	2,624 %	1,515 %	4,411 %	3,436 %	3,555 %	3,182 %
84	2,638 %	1,541 %	4,403 %	3,440 %	3,557 %	3,189 %
85	2,651 %	1,566 %	4,396 %	3,443 %	3,559 %	3,196 %
86	2,663 %	1,591 %	4,388 %	3,447 %	3,562 %	3,202 %
87	2,676 %	1,615 %	4,381 %	3,450 %	3,564 %	3,208 %
88	2,688 %	1,639 %	4,373 %	3,454 %	3,566 %	3,214 %
89	2,700 %	1,663 %	4,366 %	3,457 %	3,568 %	3,220 %
90	2,711 %	1,685 %	4,360 %	3,460 %	3,570 %	3,226 %
91	2,723 %	1,708 %	4,353 %	3,463 %	3,572 %	3,232 %
92	2,734 %	1,730 %	4,346 %	3,466 %	3,574 %	3,238 %
93	2,745 %	1,751 %	4,340 %	3,469 %	3,576 %	3,243 %
94	2,755 %	1,772 %	4,334 %	3,472 %	3,577 %	3,248 %
95	2,766 %	1,793 %	4,327 %	3,475 %	3,579 %	3,254 %
96	2,776 %	1,813 %	4,321 %	3,478 %	3,581 %	3,259 %
97	2,786 %	1,833 %	4,315 %	3,481 %	3,583 %	3,264 %
98	2,796 %	1,852 %	4,310 %	3,484 %	3,584 %	3,269 %
99	2,805 %	1,871 %	4,304 %	3,486 %	3,586 %	3,274 %
100	2,815 %	1,889 %	4,298 %	3,489 %	3,588 %	3,278 %
101	2,824 %	1,908 %	4,293 %	3,492 %	3,589 %	3,283 %
102	2,833 %	1,926 %	4,288 %	3,494 %	3,591 %	3,288 %
103	2,842 %	1,943 %	4,282 %	3,497 %	3,592 %	3,292 %

Maturiteetti (vuotta)	Bulgarian lev	Englannin punta	Romanian leu	Puolan zloty	Islannin kruunu	Norjan kruunu
104	2,851 %	1,960 %	4,277 %	3,499 %	3,594 %	3,297 %
105	2,859 %	1,977 %	4,272 %	3,501 %	3,595 %	3,301 %
106	2,868 %	1,994 %	4,267 %	3,504 %	3,597 %	3,305 %
107	2,876 %	2,010 %	4,262 %	3,506 %	3,598 %	3,309 %
108	2,884 %	2,026 %	4,258 %	3,508 %	3,600 %	3,313 %
109	2,892 %	2,042 %	4,253 %	3,510 %	3,601 %	3,317 %
110	2,900 %	2,057 %	4,248 %	3,513 %	3,602 %	3,321 %
111	2,907 %	2,072 %	4,244 %	3,515 %	3,604 %	3,325 %
112	2,915 %	2,087 %	4,240 %	3,517 %	3,605 %	3,329 %
113	2,922 %	2,102 %	4,235 %	3,519 %	3,606 %	3,333 %
114	2,929 %	2,116 %	4,231 %	3,521 %	3,608 %	3,336 %
115	2,936 %	2,130 %	4,227 %	3,523 %	3,609 %	3,340 %
116	2,943 %	2,144 %	4,223 %	3,525 %	3,610 %	3,343 %
117	2,950 %	2,158 %	4,219 %	3,527 %	3,611 %	3,347 %
118	2,957 %	2,171 %	4,215 %	3,529 %	3,612 %	3,350 %
119	2,964 %	2,184 %	4,211 %	3,531 %	3,614 %	3,354 %
120	2,970 %	2,197 %	4,207 %	3,532 %	3,615 %	3,357 %
121	2,977 %	2,210 %	4,203 %	3,534 %	3,616 %	3,360 %
122	2,983 %	2,222 %	4,199 %	3,536 %	3,617 %	3,363 %
123	2,989 %	2,235 %	4,196 %	3,538 %	3,618 %	3,366 %
124	2,995 %	2,247 %	4,192 %	3,539 %	3,619 %	3,370 %
125	3,001 %	2,259 %	4,189 %	3,541 %	3,620 %	3,373 %
126	3,007 %	2,270 %	4,185 %	3,543 %	3,621 %	3,376 %
127	3,013 %	2,282 %	4,182 %	3,544 %	3,622 %	3,379 %
128	3,019 %	2,293 %	4,178 %	3,546 %	3,623 %	3,381 %
129	3,024 %	2,305 %	4,175 %	3,548 %	3,624 %	3,384 %
130	3,030 %	2,316 %	4,172 %	3,549 %	3,625 %	3,387 %
131	3,035 %	2,327 %	4,168 %	3,551 %	3,626 %	3,390 %
132	3,041 %	2,337 %	4,165 %	3,552 %	3,627 %	3,393 %
133	3,046 %	2,348 %	4,162 %	3,554 %	3,628 %	3,395 %
134	3,051 %	2,358 %	4,159 %	3,555 %	3,629 %	3,398 %
135	3,056 %	2,368 %	4,156 %	3,557 %	3,630 %	3,400 %

Maturiteetti (vuotta)	Bulgarian lev	Englannin punta	Romanian leu	Puolan zloty	Islannin kruunu	Norjan kruunu
136	3,062 %	2,378 %	4,153 %	3,558 %	3,631 %	3,403 %
137	3,067 %	2,388 %	4,150 %	3,559 %	3,632 %	3,406 %
138	3,072 %	2,398 %	4,147 %	3,561 %	3,632 %	3,408 %
139	3,076 %	2,408 %	4,144 %	3,562 %	3,633 %	3,411 %
140	3,081 %	2,417 %	4,141 %	3,563 %	3,634 %	3,413 %
141	3,086 %	2,427 %	4,139 %	3,565 %	3,635 %	3,415 %
142	3,091 %	2,436 %	4,136 %	3,566 %	3,636 %	3,418 %
143	3,095 %	2,445 %	4,133 %	3,567 %	3,636 %	3,420 %
144	3,100 %	2,454 %	4,131 %	3,569 %	3,637 %	3,422 %
145	3,104 %	2,463 %	4,128 %	3,570 %	3,638 %	3,425 %
146	3,109 %	2,472 %	4,125 %	3,571 %	3,639 %	3,427 %
147	3,113 %	2,480 %	4,123 %	3,572 %	3,640 %	3,429 %
148	3,117 %	2,489 %	4,120 %	3,574 %	3,640 %	3,431 %
149	3,121 %	2,497 %	4,118 %	3,575 %	3,641 %	3,433 %
150	3,126 %	2,506 %	4,115 %	3,576 %	3,642 %	3,435 %

Maturiteetti (vuotta)	Sveitsin frangi	Australian dollari	Thaimaan baht	Kanadan dollari	Chilen peso	Kolumbian peso
1	-0,705 %	0,270 %	0,519 %	0,524 %	0,546 %	4,014 %
2	-0,745 %	0,254 %	0,610 %	0,585 %	0,897 %	4,713 %
3	-0,706 %	0,273 %	0,688 %	0,660 %	1,318 %	5,297 %
4	-0,631 %	0,325 %	0,768 %	0,748 %	1,730 %	5,759 %
5	-0,544 %	0,398 %	0,855 %	0,793 %	2,119 %	6,179 %
6	-0,454 %	0,475 %	0,945 %	0,838 %	2,465 %	6,505 %
7	-0,373 %	0,549 %	1,037 %	0,885 %	2,770 %	6,774 %
8	-0,311 %	0,618 %	1,129 %	0,923 %	3,040 %	6,997 %
9	-0,269 %	0,681 %	1,216 %	0,953 %	3,274 %	7,179 %
10	-0,250 %	0,737 %	1,299 %	0,973 %	3,468 %	7,352 %
11	-0,251 %	0,786 %	1,376 %	0,983 %	3,624 %	7,474 %
12	-0,264 %	0,822 %	1,443 %	0,989 %	3,750 %	7,545 %
13	-0,281 %	0,844 %	1,499 %	0,993 %	3,853 %	7,578 %
14	-0,299 %	0,855 %	1,548 %	0,997 %	3,938 %	7,584 %
15	-0,315 %	0,861 %	1,597 %	1,002 %	4,009 %	7,568 %

Maturiteetti (vuotta)	Sveitsin frangi	Australian dollari	Thaimaan baht	Kanadan dollari	Chilen peso	Kolumbian peso
16	-0,326 %	0,863 %	1,649 %	1,010 %	4,069 %	7,537 %
17	-0,333 %	0,863 %	1,704 %	1,020 %	4,119 %	7,494 %
18	-0,333 %	0,863 %	1,760 %	1,032 %	4,162 %	7,443 %
19	-0,328 %	0,863 %	1,816 %	1,047 %	4,199 %	7,385 %
20	-0,317 %	0,862 %	1,871 %	1,065 %	4,231 %	7,324 %
21	-0,299 %	0,862 %	1,925 %	1,085 %	4,258 %	7,259 %
22	-0,275 %	0,858 %	1,978 %	1,107 %	4,282 %	7,193 %
23	-0,246 %	0,848 %	2,029 %	1,132 %	4,303 %	7,127 %
24	-0,210 %	0,830 %	2,078 %	1,159 %	4,321 %	7,060 %
25	-0,168 %	0,803 %	2,126 %	1,188 %	4,337 %	6,994 %
26	-0,120 %	0,767 %	2,172 %	1,219 %	4,351 %	6,929 %
27	-0,067 %	0,730 %	2,216 %	1,252 %	4,363 %	6,866 %
28	-0,012 %	0,699 %	2,259 %	1,287 %	4,374 %	6,804 %
29	0,045 %	0,678 %	2,299 %	1,324 %	4,384 %	6,744 %
30	0,103 %	0,672 %	2,338 %	1,364 %	4,393 %	6,685 %
31	0,161 %	0,680 %	2,376 %	1,405 %	4,400 %	6,628 %
32	0,218 %	0,701 %	2,412 %	1,448 %	4,407 %	6,574 %
33	0,275 %	0,732 %	2,446 %	1,491 %	4,413 %	6,521 %
34	0,330 %	0,769 %	2,479 %	1,535 %	4,419 %	6,470 %
35	0,385 %	0,811 %	2,511 %	1,579 %	4,424 %	6,421 %
36	0,438 %	0,856 %	2,541 %	1,623 %	4,428 %	6,374 %
37	0,490 %	0,904 %	2,570 %	1,666 %	4,432 %	6,329 %
38	0,540 %	0,953 %	2,598 %	1,708 %	4,436 %	6,285 %
39	0,589 %	1,003 %	2,625 %	1,749 %	4,440 %	6,243 %
40	0,636 %	1,053 %	2,651 %	1,790 %	4,443 %	6,203 %
41	0,681 %	1,103 %	2,675 %	1,829 %	4,445 %	6,164 %
42	0,725 %	1,153 %	2,699 %	1,868 %	4,448 %	6,127 %
43	0,768 %	1,202 %	2,722 %	1,905 %	4,450 %	6,091 %
44	0,809 %	1,250 %	2,744 %	1,942 %	4,452 %	6,057 %
45	0,849 %	1,297 %	2,765 %	1,977 %	4,454 %	6,024 %
46	0,887 %	1,343 %	2,785 %	2,012 %	4,456 %	5,992 %
47	0,924 %	1,388 %	2,804 %	2,045 %	4,458 %	5,961 %

Maturiteetti (vuotta)	Sveitsin frangi	Australian dollari	Thaimaan baht	Kanadan dollari	Chilen peso	Kolumbian peso
48	0,960 %	1,432 %	2,823 %	2,077 %	4,459 %	5,931 %
49	0,995 %	1,475 %	2,841 %	2,109 %	4,461 %	5,903 %
50	1,028 %	1,516 %	2,859 %	2,139 %	4,462 %	5,875 %
51	1,060 %	1,557 %	2,876 %	2,168 %	4,463 %	5,849 %
52	1,092 %	1,596 %	2,892 %	2,197 %	4,464 %	5,824 %
53	1,122 %	1,634 %	2,908 %	2,225 %	4,465 %	5,799 %
54	1,151 %	1,671 %	2,923 %	2,251 %	4,466 %	5,775 %
55	1,179 %	1,707 %	2,937 %	2,277 %	4,467 %	5,752 %
56	1,206 %	1,742 %	2,952 %	2,302 %	4,468 %	5,730 %
57	1,233 %	1,775 %	2,965 %	2,327 %	4,469 %	5,709 %
58	1,258 %	1,808 %	2,979 %	2,350 %	4,470 %	5,688 %
59	1,283 %	1,840 %	2,991 %	2,373 %	4,470 %	5,668 %
60	1,307 %	1,871 %	3,004 %	2,395 %	4,471 %	5,649 %
61	1,330 %	1,901 %	3,016 %	2,417 %	4,472 %	5,630 %
62	1,352 %	1,930 %	3,027 %	2,438 %	4,472 %	5,612 %
63	1,374 %	1,958 %	3,039 %	2,458 %	4,473 %	5,594 %
64	1,395 %	1,985 %	3,050 %	2,478 %	4,473 %	5,577 %
65	1,416 %	2,012 %	3,060 %	2,497 %	4,474 %	5,560 %
66	1,436 %	2,038 %	3,071 %	2,516 %	4,474 %	5,544 %
67	1,455 %	2,063 %	3,081 %	2,534 %	4,475 %	5,529 %
68	1,474 %	2,087 %	3,090 %	2,551 %	4,475 %	5,514 %
69	1,492 %	2,111 %	3,100 %	2,568 %	4,476 %	5,499 %
70	1,510 %	2,134 %	3,109 %	2,585 %	4,476 %	5,485 %
71	1,527 %	2,156 %	3,118 %	2,601 %	4,477 %	5,471 %
72	1,544 %	2,178 %	3,127 %	2,617 %	4,477 %	5,457 %
73	1,561 %	2,200 %	3,135 %	2,632 %	4,477 %	5,444 %
74	1,576 %	2,220 %	3,144 %	2,647 %	4,478 %	5,431 %
75	1,592 %	2,240 %	3,152 %	2,662 %	4,478 %	5,419 %
76	1,607 %	2,260 %	3,159 %	2,676 %	4,478 %	5,407 %
77	1,622 %	2,279 %	3,167 %	2,690 %	4,479 %	5,395 %
78	1,636 %	2,298 %	3,174 %	2,703 %	4,479 %	5,383 %
79	1,650 %	2,316 %	3,182 %	2,716 %	4,479 %	5,372 %

Maturiteetti (vuotta)	Sveitsin frangi	Australian dollari	Thaimaan baht	Kanadan dollari	Chilen peso	Kolumbian peso
80	1,664 %	2,334 %	3,189 %	2,729 %	4,480 %	5,361 %
81	1,677 %	2,351 %	3,196 %	2,742 %	4,480 %	5,351 %
82	1,690 %	2,368 %	3,202 %	2,754 %	4,480 %	5,340 %
83	1,703 %	2,385 %	3,209 %	2,766 %	4,480 %	5,330 %
84	1,715 %	2,401 %	3,215 %	2,778 %	4,481 %	5,320 %
85	1,727 %	2,417 %	3,222 %	2,789 %	4,481 %	5,310 %
86	1,739 %	2,432 %	3,228 %	2,800 %	4,481 %	5,301 %
87	1,751 %	2,447 %	3,234 %	2,811 %	4,481 %	5,292 %
88	1,762 %	2,462 %	3,240 %	2,821 %	4,481 %	5,283 %
89	1,773 %	2,476 %	3,245 %	2,832 %	4,482 %	5,274 %
90	1,784 %	2,490 %	3,251 %	2,842 %	4,482 %	5,265 %
91	1,794 %	2,504 %	3,256 %	2,852 %	4,482 %	5,257 %
92	1,805 %	2,517 %	3,262 %	2,862 %	4,482 %	5,249 %
93	1,815 %	2,531 %	3,267 %	2,871 %	4,483 %	5,240 %
94	1,825 %	2,543 %	3,272 %	2,880 %	4,483 %	5,233 %
95	1,834 %	2,556 %	3,277 %	2,890 %	4,483 %	5,225 %
96	1,844 %	2,568 %	3,282 %	2,898 %	4,483 %	5,217 %
97	1,853 %	2,581 %	3,287 %	2,907 %	4,483 %	5,210 %
98	1,862 %	2,592 %	3,292 %	2,916 %	4,483 %	5,203 %
99	1,871 %	2,604 %	3,296 %	2,924 %	4,484 %	5,195 %
100	1,880 %	2,615 %	3,301 %	2,932 %	4,484 %	5,188 %
101	1,889 %	2,627 %	3,305 %	2,940 %	4,484 %	5,182 %
102	1,897 %	2,638 %	3,309 %	2,948 %	4,484 %	5,175 %
103	1,905 %	2,648 %	3,314 %	2,956 %	4,484 %	5,168 %
104	1,913 %	2,659 %	3,318 %	2,964 %	4,484 %	5,162 %
105	1,921 %	2,669 %	3,322 %	2,971 %	4,485 %	5,156 %
106	1,929 %	2,679 %	3,326 %	2,978 %	4,485 %	5,149 %
107	1,937 %	2,689 %	3,330 %	2,986 %	4,485 %	5,143 %
108	1,944 %	2,699 %	3,334 %	2,993 %	4,485 %	5,137 %
109	1,952 %	2,709 %	3,338 %	3,000 %	4,485 %	5,131 %
110	1,959 %	2,718 %	3,341 %	3,006 %	4,485 %	5,126 %
111	1,966 %	2,727 %	3,345 %	3,013 %	4,485 %	5,120 %

Maturiteetti (vuotta)	Sveitsin frangi	Australian dollari	Thaimaan baht	Kanadan dollari	Chilen peso	Kolumbian peso
112	1,973 %	2,736 %	3,349 %	3,020 %	4,486 %	5,114 %
113	1,980 %	2,745 %	3,352 %	3,026 %	4,486 %	5,109 %
114	1,986 %	2,754 %	3,356 %	3,032 %	4,486 %	5,104 %
115	1,993 %	2,763 %	3,359 %	3,039 %	4,486 %	5,098 %
116	2,000 %	2,771 %	3,363 %	3,045 %	4,486 %	5,093 %
117	2,006 %	2,779 %	3,366 %	3,051 %	4,486 %	5,088 %
118	2,012 %	2,788 %	3,369 %	3,057 %	4,486 %	5,083 %
119	2,018 %	2,796 %	3,372 %	3,062 %	4,486 %	5,078 %
120	2,025 %	2,804 %	3,375 %	3,068 %	4,487 %	5,073 %
121	2,031 %	2,811 %	3,378 %	3,074 %	4,487 %	5,069 %
122	2,036 %	2,819 %	3,382 %	3,079 %	4,487 %	5,064 %
123	2,042 %	2,827 %	3,385 %	3,085 %	4,487 %	5,059 %
124	2,048 %	2,834 %	3,387 %	3,090 %	4,487 %	5,055 %
125	2,053 %	2,841 %	3,390 %	3,095 %	4,487 %	5,050 %
126	2,059 %	2,848 %	3,393 %	3,101 %	4,487 %	5,046 %
127	2,064 %	2,856 %	3,396 %	3,106 %	4,487 %	5,042 %
128	2,070 %	2,863 %	3,399 %	3,111 %	4,487 %	5,037 %
129	2,075 %	2,869 %	3,401 %	3,116 %	4,487 %	5,033 %
130	2,080 %	2,876 %	3,404 %	3,120 %	4,488 %	5,029 %
131	2,085 %	2,883 %	3,407 %	3,125 %	4,488 %	5,025 %
132	2,090 %	2,889 %	3,409 %	3,130 %	4,488 %	5,021 %
133	2,095 %	2,896 %	3,412 %	3,135 %	4,488 %	5,017 %
134	2,100 %	2,902 %	3,414 %	3,139 %	4,488 %	5,013 %
135	2,105 %	2,908 %	3,417 %	3,144 %	4,488 %	5,010 %
136	2,110 %	2,915 %	3,419 %	3,148 %	4,488 %	5,006 %
137	2,114 %	2,921 %	3,422 %	3,153 %	4,488 %	5,002 %
138	2,119 %	2,927 %	3,424 %	3,157 %	4,488 %	4,998 %
139	2,123 %	2,932 %	3,427 %	3,161 %	4,488 %	4,995 %
140	2,128 %	2,938 %	3,429 %	3,165 %	4,488 %	4,991 %
141	2,132 %	2,944 %	3,431 %	3,169 %	4,489 %	4,988 %
142	2,137 %	2,950 %	3,433 %	3,173 %	4,489 %	4,984 %
143	2,141 %	2,955 %	3,436 %	3,178 %	4,489 %	4,981 %

Maturiteetti (vuotta)	Sveitsin frangi	Australian dollari	Thaimaan baht	Kanadan dollari	Chilen peso	Kolumbian peso
144	2,145 %	2,961 %	3,438 %	3,181 %	4,489 %	4,978 %
145	2,149 %	2,966 %	3,440 %	3,185 %	4,489 %	4,974 %
146	2,153 %	2,972 %	3,442 %	3,189 %	4,489 %	4,971 %
147	2,157 %	2,977 %	3,444 %	3,193 %	4,489 %	4,968 %
148	2,161 %	2,982 %	3,446 %	3,197 %	4,489 %	4,965 %
149	2,165 %	2,987 %	3,448 %	3,201 %	4,489 %	4,962 %
150	2,169 %	2,992 %	3,450 %	3,204 %	4,489 %	4,958 %

Maturiteetti (vuotta)	Hongkongin dollari	Intian rupia	Meksikon peso	Taiwanin uusi dollari	Uuden-Seelannin dollari	Etelä-Afrikan randi
1	0,883 %	4,505 %	5,589 %	0,213 %	0,343 %	4,722 %
2	0,711 %	4,794 %	5,535 %	0,213 %	0,363 %	5,000 %
3	0,711 %	5,115 %	5,665 %	0,218 %	0,380 %	5,449 %
4	0,723 %	5,456 %	5,964 %	0,230 %	0,411 %	6,041 %
5	0,737 %	5,767 %	6,258 %	0,245 %	0,456 %	6,676 %
6	0,761 %	6,034 %	6,493 %	0,264 %	0,481 %	7,304 %
7	0,786 %	6,228 %	6,677 %	0,286 %	0,581 %	7,890 %
8	0,803 %	6,368 %	6,822 %	0,310 %	0,612 %	8,415 %
9	0,809 %	6,469 %	6,944 %	0,336 %	0,669 %	8,864 %
10	0,803 %	6,537 %	7,054 %	0,362 %	0,770 %	9,223 %
11	0,787 %	6,580 %	7,158 %	0,413 %	0,882 %	9,483 %
12	0,771 %	6,605 %	7,257 %	0,485 %	0,997 %	9,664 %
13	0,764 %	6,617 %	7,347 %	0,569 %	1,111 %	9,781 %
14	0,770 %	6,619 %	7,427 %	0,659 %	1,222 %	9,850 %
15	0,793 %	6,614 %	7,497 %	0,752 %	1,328 %	9,878 %
16	0,834 %	6,604 %	7,554 %	0,846 %	1,430 %	9,874 %
17	0,887 %	6,590 %	7,600 %	0,939 %	1,526 %	9,845 %
18	0,948 %	6,574 %	7,631 %	1,029 %	1,617 %	9,797 %
19	1,014 %	6,555 %	7,649 %	1,117 %	1,702 %	9,734 %
20	1,083 %	6,534 %	7,651 %	1,202 %	1,781 %	9,660 %
21	1,153 %	6,513 %	7,638 %	1,283 %	1,855 %	9,579 %
22	1,223 %	6,491 %	7,612 %	1,362 %	1,924 %	9,491 %
23	1,292 %	6,469 %	7,576 %	1,437 %	1,988 %	9,401 %

Maturiteetti (vuotta)	Hongkongin dollari	Intian rupia	Meksikon peso	Taiwanin uusi dollari	Uuden-Seelannin dollari	Etelä-Afrikan randi
24	1,360 %	6,447 %	7,534 %	1,508 %	2,048 %	9,308 %
25	1,427 %	6,425 %	7,486 %	1,577 %	2,105 %	9,214 %
26	1,491 %	6,403 %	7,434 %	1,642 %	2,158 %	9,120 %
27	1,554 %	6,382 %	7,379 %	1,704 %	2,208 %	9,028 %
28	1,614 %	6,361 %	7,323 %	1,764 %	2,256 %	8,937 %
29	1,672 %	6,340 %	7,266 %	1,820 %	2,300 %	8,848 %
30	1,728 %	6,320 %	7,208 %	1,874 %	2,342 %	8,761 %
31	1,782 %	6,300 %	7,151 %	1,926 %	2,383 %	8,676 %
32	1,833 %	6,282 %	7,095 %	1,975 %	2,421 %	8,594 %
33	1,883 %	6,263 %	7,040 %	2,022 %	2,457 %	8,515 %
34	1,930 %	6,245 %	6,986 %	2,067 %	2,491 %	8,438 %
35	1,976 %	6,228 %	6,933 %	2,110 %	2,524 %	8,365 %
36	2,020 %	6,212 %	6,882 %	2,151 %	2,555 %	8,294 %
37	2,062 %	6,195 %	6,832 %	2,190 %	2,584 %	8,225 %
38	2,102 %	6,180 %	6,784 %	2,228 %	2,613 %	8,159 %
39	2,140 %	6,165 %	6,737 %	2,264 %	2,640 %	8,096 %
40	2,177 %	6,150 %	6,692 %	2,298 %	2,666 %	8,036 %
41	2,213 %	6,136 %	6,649 %	2,332 %	2,691 %	7,977 %
42	2,247 %	6,123 %	6,607 %	2,363 %	2,714 %	7,921 %
43	2,280 %	6,110 %	6,566 %	2,394 %	2,737 %	7,867 %
44	2,312 %	6,097 %	6,527 %	2,423 %	2,759 %	7,815 %
45	2,342 %	6,085 %	6,490 %	2,451 %	2,780 %	7,765 %
46	2,371 %	6,073 %	6,453 %	2,478 %	2,800 %	7,717 %
47	2,399 %	6,062 %	6,418 %	2,504 %	2,819 %	7,671 %
48	2,426 %	6,051 %	6,385 %	2,529 %	2,838 %	7,627 %
49	2,452 %	6,041 %	6,352 %	2,553 %	2,856 %	7,584 %
50	2,477 %	6,030 %	6,321 %	2,576 %	2,873 %	7,543 %
51	2,501 %	6,020 %	6,291 %	2,598 %	2,890 %	7,504 %
52	2,525 %	6,011 %	6,262 %	2,620 %	2,906 %	7,465 %
53	2,547 %	6,002 %	6,233 %	2,641 %	2,921 %	7,428 %
54	2,569 %	5,993 %	6,206 %	2,661 %	2,936 %	7,393 %
55	2,590 %	5,984 %	6,180 %	2,680 %	2,951 %	7,359 %

Maturiteetti (vuotta)	Hongkongin dollari	Intian rupia	Meksikon peso	Taiwanin uusi dollari	Uuden-Seelannin dollari	Etelä-Afrikan randi
56	2,610 %	5,976 %	6,155 %	2,699 %	2,965 %	7,326 %
57	2,630 %	5,968 %	6,130 %	2,717 %	2,978 %	7,294 %
58	2,649 %	5,960 %	6,106 %	2,734 %	2,991 %	7,263 %
59	2,667 %	5,952 %	6,084 %	2,751 %	3,004 %	7,233 %
60	2,685 %	5,945 %	6,061 %	2,768 %	3,016 %	7,204 %
61	2,702 %	5,938 %	6,040 %	2,784 %	3,028 %	7,176 %
62	2,719 %	5,931 %	6,019 %	2,799 %	3,039 %	7,149 %
63	2,735 %	5,924 %	5,999 %	2,814 %	3,050 %	7,122 %
64	2,751 %	5,918 %	5,979 %	2,828 %	3,061 %	7,097 %
65	2,766 %	5,911 %	5,961 %	2,842 %	3,072 %	7,072 %
66	2,781 %	5,905 %	5,942 %	2,856 %	3,082 %	7,048 %
67	2,795 %	5,899 %	5,924 %	2,869 %	3,092 %	7,025 %
68	2,809 %	5,893 %	5,907 %	2,882 %	3,101 %	7,003 %
69	2,823 %	5,888 %	5,890 %	2,894 %	3,111 %	6,981 %
70	2,836 %	5,882 %	5,874 %	2,907 %	3,120 %	6,960 %
71	2,848 %	5,877 %	5,858 %	2,918 %	3,128 %	6,939 %
72	2,861 %	5,872 %	5,843 %	2,930 %	3,137 %	6,919 %
73	2,873 %	5,867 %	5,827 %	2,941 %	3,145 %	6,899 %
74	2,885 %	5,862 %	5,813 %	2,952 %	3,153 %	6,880 %
75	2,896 %	5,857 %	5,799 %	2,962 %	3,161 %	6,862 %
76	2,907 %	5,852 %	5,785 %	2,973 %	3,169 %	6,844 %
77	2,918 %	5,848 %	5,771 %	2,983 %	3,177 %	6,826 %
78	2,929 %	5,843 %	5,758 %	2,992 %	3,184 %	6,809 %
79	2,939 %	5,839 %	5,745 %	3,002 %	3,191 %	6,792 %
80	2,949 %	5,835 %	5,733 %	3,011 %	3,198 %	6,776 %
81	2,959 %	5,830 %	5,721 %	3,020 %	3,205 %	6,760 %
82	2,969 %	5,826 %	5,709 %	3,029 %	3,211 %	6,745 %
83	2,978 %	5,823 %	5,697 %	3,038 %	3,218 %	6,730 %
84	2,987 %	5,819 %	5,686 %	3,046 %	3,224 %	6,715 %
85	2,996 %	5,815 %	5,675 %	3,055 %	3,230 %	6,701 %
86	3,005 %	5,811 %	5,664 %	3,063 %	3,236 %	6,687 %
87	3,013 %	5,808 %	5,653 %	3,070 %	3,242 %	6,673 %

Maturiteetti (vuotta)	Hongkongin dollari	Intian rupia	Meksikon peso	Taiwanin uusi dollari	Uuden-Seelannin dollari	Etelä-Afrikan randi
88	3,022 %	5,804 %	5,643 %	3,078 %	3,248 %	6,660 %
89	3,030 %	5,801 %	5,633 %	3,086 %	3,253 %	6,646 %
90	3,038 %	5,797 %	5,623 %	3,093 %	3,259 %	6,634 %
91	3,046 %	5,794 %	5,614 %	3,100 %	3,264 %	6,621 %
92	3,053 %	5,791 %	5,604 %	3,107 %	3,270 %	6,609 %
93	3,061 %	5,788 %	5,595 %	3,114 %	3,275 %	6,597 %
94	3,068 %	5,785 %	5,586 %	3,121 %	3,280 %	6,585 %
95	3,075 %	5,782 %	5,577 %	3,128 %	3,285 %	6,574 %
96	3,082 %	5,779 %	5,568 %	3,134 %	3,290 %	6,562 %
97	3,089 %	5,776 %	5,560 %	3,140 %	3,294 %	6,551 %
98	3,096 %	5,773 %	5,552 %	3,147 %	3,299 %	6,541 %
99	3,102 %	5,770 %	5,544 %	3,153 %	3,303 %	6,530 %
100	3,109 %	5,768 %	5,536 %	3,159 %	3,308 %	6,520 %
101	3,115 %	5,765 %	5,528 %	3,164 %	3,312 %	6,510 %
102	3,121 %	5,762 %	5,520 %	3,170 %	3,317 %	6,500 %
103	3,127 %	5,760 %	5,513 %	3,176 %	3,321 %	6,490 %
104	3,133 %	5,757 %	5,505 %	3,181 %	3,325 %	6,480 %
105	3,139 %	5,755 %	5,498 %	3,187 %	3,329 %	6,471 %
106	3,145 %	5,753 %	5,491 %	3,192 %	3,333 %	6,462 %
107	3,151 %	5,750 %	5,484 %	3,197 %	3,337 %	6,453 %
108	3,156 %	5,748 %	5,477 %	3,202 %	3,341 %	6,444 %
109	3,162 %	5,746 %	5,471 %	3,207 %	3,344 %	6,435 %
110	3,167 %	5,743 %	5,464 %	3,212 %	3,348 %	6,427 %
111	3,172 %	5,741 %	5,457 %	3,217 %	3,352 %	6,418 %
112	3,177 %	5,739 %	5,451 %	3,222 %	3,355 %	6,410 %
113	3,182 %	5,737 %	5,445 %	3,226 %	3,359 %	6,402 %
114	3,187 %	5,735 %	5,439 %	3,231 %	3,362 %	6,394 %
115	3,192 %	5,733 %	5,433 %	3,235 %	3,365 %	6,386 %
116	3,197 %	5,731 %	5,427 %	3,240 %	3,369 %	6,379 %
117	3,202 %	5,729 %	5,421 %	3,244 %	3,372 %	6,371 %
118	3,206 %	5,727 %	5,415 %	3,249 %	3,375 %	6,364 %
119	3,211 %	5,725 %	5,410 %	3,253 %	3,378 %	6,356 %

Maturiteetti (vuotta)	Hongkongin dollari	Intian rupia	Meksikon peso	Taiwanin uusi dollari	Uuden-Seelannin dollari	Etelä-Afrikan randi
120	3,215 %	5,723 %	5,404 %	3,257 %	3,381 %	6,349 %
121	3,220 %	5,721 %	5,399 %	3,261 %	3,384 %	6,342 %
122	3,224 %	5,719 %	5,393 %	3,265 %	3,387 %	6,335 %
123	3,228 %	5,718 %	5,388 %	3,269 %	3,390 %	6,328 %
124	3,233 %	5,716 %	5,383 %	3,273 %	3,393 %	6,322 %
125	3,237 %	5,714 %	5,378 %	3,277 %	3,396 %	6,315 %
126	3,241 %	5,712 %	5,373 %	3,280 %	3,399 %	6,309 %
127	3,245 %	5,711 %	5,368 %	3,284 %	3,402 %	6,302 %
128	3,249 %	5,709 %	5,363 %	3,288 %	3,404 %	6,296 %
129	3,253 %	5,707 %	5,358 %	3,291 %	3,407 %	6,290 %
130	3,256 %	5,706 %	5,354 %	3,295 %	3,410 %	6,284 %
131	3,260 %	5,704 %	5,349 %	3,298 %	3,412 %	6,278 %
132	3,264 %	5,703 %	5,345 %	3,302 %	3,415 %	6,272 %
133	3,268 %	5,701 %	5,340 %	3,305 %	3,417 %	6,266 %
134	3,271 %	5,700 %	5,336 %	3,308 %	3,420 %	6,260 %
135	3,275 %	5,698 %	5,331 %	3,312 %	3,422 %	6,254 %
136	3,278 %	5,697 %	5,327 %	3,315 %	3,425 %	6,249 %
137	3,282 %	5,695 %	5,323 %	3,318 %	3,427 %	6,243 %
138	3,285 %	5,694 %	5,319 %	3,321 %	3,429 %	6,238 %
139	3,288 %	5,693 %	5,315 %	3,324 %	3,432 %	6,233 %
140	3,292 %	5,691 %	5,311 %	3,327 %	3,434 %	6,227 %
141	3,295 %	5,690 %	5,307 %	3,330 %	3,436 %	6,222 %
142	3,298 %	5,688 %	5,303 %	3,333 %	3,438 %	6,217 %
143	3,301 %	5,687 %	5,299 %	3,336 %	3,441 %	6,212 %
144	3,304 %	5,686 %	5,295 %	3,339 %	3,443 %	6,207 %
145	3,307 %	5,685 %	5,291 %	3,342 %	3,445 %	6,202 %
146	3,310 %	5,683 %	5,287 %	3,345 %	3,447 %	6,197 %
147	3,313 %	5,682 %	5,284 %	3,347 %	3,449 %	6,193 %
148	3,316 %	5,681 %	5,280 %	3,350 %	3,451 %	6,188 %
149	3,319 %	5,680 %	5,277 %	3,353 %	3,453 %	6,183 %
150	3,322 %	5,678 %	5,273 %	3,355 %	3,455 %	6,179 %

Maturiteetti (vuotta)	Brasilian real	Kiinan juan renminbi	Malesian ringgit	Venäjänpupla	Singaporen dollari	Etelä-Korean won
1	3,067 %	1,559 %	2,196 %	5,638 %	0,340 %	0,682 %
2	4,144 %	1,631 %	2,359 %	5,946 %	0,486 %	0,707 %
3	5,176 %	1,761 %	2,545 %	6,108 %	0,615 %	0,732 %
4	5,965 %	1,887 %	2,691 %	6,187 %	0,705 %	0,763 %
5	6,586 %	1,983 %	2,819 %	6,252 %	0,774 %	0,773 %
6	7,035 %	2,048 %	2,929 %	6,294 %	0,832 %	0,767 %
7	7,375 %	2,099 %	3,028 %	6,326 %	0,879 %	0,773 %
8	7,636 %	2,146 %	3,126 %	6,361 %	0,914 %	0,800 %
9	7,834 %	2,196 %	3,219 %	6,400 %	0,937 %	0,820 %
10	8,001 %	2,250 %	3,312 %	6,450 %	0,948 %	0,814 %
11	8,116 %	2,312 %	3,407 %	6,538 %	0,949 %	0,774 %
12	8,184 %	2,376 %	3,502 %	6,651 %	0,945 %	0,718 %
13	8,218 %	2,443 %	3,593 %	6,771 %	0,942 %	0,658 %
14	8,226 %	2,509 %	3,679 %	6,881 %	0,943 %	0,604 %
15	8,214 %	2,574 %	3,757 %	6,971 %	0,949 %	0,559 %
16	8,189 %	2,637 %	3,826 %	7,030 %	0,962 %	0,528 %
17	8,153 %	2,698 %	3,886 %	7,062 %	0,981 %	0,511 %
18	8,109 %	2,757 %	3,937 %	7,074 %	1,007 %	0,509 %
19	8,059 %	2,813 %	3,980 %	7,071 %	1,041 %	0,523 %
20	8,006 %	2,868 %	4,015 %	7,054 %	1,083 %	0,551 %
21	7,950 %	2,919 %	4,043 %	7,029 %	1,132 %	0,595 %
22	7,892 %	2,969 %	4,064 %	6,996 %	1,186 %	0,648 %
23	7,834 %	3,016 %	4,080 %	6,957 %	1,243 %	0,709 %
24	7,776 %	3,061 %	4,092 %	6,915 %	1,302 %	0,775 %
25	7,718 %	3,104 %	4,101 %	6,870 %	1,361 %	0,842 %
26	7,661 %	3,145 %	4,106 %	6,824 %	1,421 %	0,912 %
27	7,605 %	3,185 %	4,110 %	6,776 %	1,480 %	0,981 %
28	7,551 %	3,222 %	4,111 %	6,728 %	1,538 %	1,050 %
29	7,498 %	3,258 %	4,111 %	6,680 %	1,594 %	1,117 %
30	7,446 %	3,292 %	4,109 %	6,632 %	1,649 %	1,184 %
31	7,396 %	3,324 %	4,107 %	6,585 %	1,703 %	1,248 %
32	7,348 %	3,355 %	4,104 %	6,539 %	1,754 %	1,311 %

Maturiteetti (vuotta)	Brasilian real	Kiinan juan renminbi	Malesian ringgit	Venäjän rupla	Singaporen dollari	Etelä-Korean won
33	7,302 %	3,385 %	4,100 %	6,494 %	1,804 %	1,372 %
34	7,257 %	3,414 %	4,096 %	6,450 %	1,852 %	1,431 %
35	7,213 %	3,441 %	4,091 %	6,407 %	1,899 %	1,488 %
36	7,172 %	3,467 %	4,086 %	6,366 %	1,944 %	1,542 %
37	7,131 %	3,492 %	4,081 %	6,326 %	1,987 %	1,595 %
38	7,093 %	3,516 %	4,076 %	6,287 %	2,028 %	1,646 %
39	7,056 %	3,538 %	4,071 %	6,250 %	2,068 %	1,694 %
40	7,020 %	3,560 %	4,065 %	6,214 %	2,106 %	1,741 %
41	6,986 %	3,581 %	4,060 %	6,179 %	2,143 %	1,787 %
42	6,953 %	3,602 %	4,054 %	6,145 %	2,179 %	1,830 %
43	6,921 %	3,621 %	4,049 %	6,113 %	2,213 %	1,872 %
44	6,890 %	3,640 %	4,044 %	6,081 %	2,246 %	1,912 %
45	6,861 %	3,658 %	4,039 %	6,051 %	2,277 %	1,951 %
46	6,832 %	3,675 %	4,034 %	6,022 %	2,308 %	1,988 %
47	6,805 %	3,692 %	4,028 %	5,994 %	2,337 %	2,024 %
48	6,779 %	3,708 %	4,024 %	5,967 %	2,365 %	2,058 %
49	6,753 %	3,723 %	4,019 %	5,941 %	2,392 %	2,092 %
50	6,729 %	3,738 %	4,014 %	5,916 %	2,419 %	2,124 %
51	6,705 %	3,752 %	4,009 %	5,892 %	2,444 %	2,155 %
52	6,683 %	3,766 %	4,005 %	5,869 %	2,468 %	2,185 %
53	6,661 %	3,780 %	4,001 %	5,846 %	2,492 %	2,213 %
54	6,640 %	3,793 %	3,996 %	5,824 %	2,515 %	2,241 %
55	6,619 %	3,805 %	3,992 %	5,803 %	2,537 %	2,268 %
56	6,599 %	3,817 %	3,988 %	5,783 %	2,558 %	2,294 %
57	6,580 %	3,829 %	3,984 %	5,763 %	2,578 %	2,319 %
58	6,562 %	3,840 %	3,981 %	5,744 %	2,598 %	2,343 %
59	6,544 %	3,851 %	3,977 %	5,726 %	2,617 %	2,367 %
60	6,527 %	3,862 %	3,973 %	5,708 %	2,636 %	2,389 %
61	6,510 %	3,872 %	3,970 %	5,691 %	2,654 %	2,411 %
62	6,494 %	3,882 %	3,966 %	5,674 %	2,671 %	2,433 %
63	6,478 %	3,892 %	3,963 %	5,658 %	2,688 %	2,453 %
64	6,463 %	3,901 %	3,960 %	5,642 %	2,705 %	2,473 %

Maturiteetti (vuotta)	Brasilian real	Kiinan juan renminbi	Malesian ringgit	Venäjänpupla	Singaporen dollari	Etelä-Korean won
65	6,448 %	3,910 %	3,957 %	5,627 %	2,721 %	2,493 %
66	6,434 %	3,919 %	3,954 %	5,612 %	2,736 %	2,512 %
67	6,420 %	3,927 %	3,951 %	5,597 %	2,751 %	2,530 %
68	6,406 %	3,936 %	3,948 %	5,584 %	2,766 %	2,548 %
69	6,393 %	3,944 %	3,945 %	5,570 %	2,780 %	2,565 %
70	6,380 %	3,952 %	3,942 %	5,557 %	2,794 %	2,582 %
71	6,368 %	3,959 %	3,940 %	5,544 %	2,807 %	2,598 %
72	6,356 %	3,967 %	3,937 %	5,532 %	2,820 %	2,614 %
73	6,344 %	3,974 %	3,934 %	5,520 %	2,833 %	2,630 %
74	6,333 %	3,981 %	3,932 %	5,508 %	2,845 %	2,645 %
75	6,322 %	3,988 %	3,930 %	5,496 %	2,857 %	2,659 %
76	6,311 %	3,995 %	3,927 %	5,485 %	2,869 %	2,673 %
77	6,300 %	4,001 %	3,925 %	5,474 %	2,880 %	2,687 %
78	6,290 %	4,008 %	3,923 %	5,464 %	2,891 %	2,701 %
79	6,280 %	4,014 %	3,921 %	5,453 %	2,902 %	2,714 %
80	6,270 %	4,020 %	3,918 %	5,443 %	2,912 %	2,727 %
81	6,261 %	4,026 %	3,916 %	5,433 %	2,923 %	2,740 %
82	6,251 %	4,031 %	3,914 %	5,424 %	2,933 %	2,752 %
83	6,242 %	4,037 %	3,912 %	5,414 %	2,943 %	2,764 %
84	6,233 %	4,043 %	3,910 %	5,405 %	2,952 %	2,775 %
85	6,225 %	4,048 %	3,909 %	5,396 %	2,961 %	2,787 %
86	6,216 %	4,053 %	3,907 %	5,388 %	2,971 %	2,798 %
87	6,208 %	4,058 %	3,905 %	5,379 %	2,980 %	2,809 %
88	6,200 %	4,063 %	3,903 %	5,371 %	2,988 %	2,820 %
89	6,192 %	4,068 %	3,901 %	5,363 %	2,997 %	2,830 %
90	6,184 %	4,073 %	3,900 %	5,355 %	3,005 %	2,840 %
91	6,177 %	4,078 %	3,898 %	5,347 %	3,013 %	2,850 %
92	6,169 %	4,082 %	3,896 %	5,339 %	3,021 %	2,860 %
93	6,162 %	4,087 %	3,895 %	5,332 %	3,029 %	2,869 %
94	6,155 %	4,091 %	3,893 %	5,325 %	3,037 %	2,879 %
95	6,148 %	4,095 %	3,892 %	5,318 %	3,044 %	2,888 %
96	6,141 %	4,100 %	3,890 %	5,311 %	3,051 %	2,897 %

Maturiteetti (vuotta)	Brasilian real	Kiinan juan renminbi	Malesian ringgit	Venäjän rupla	Singaporen dollari	Etelä-Korean won
97	6,135 %	4,104 %	3,889 %	5,304 %	3,059 %	2,906 %
98	6,128 %	4,108 %	3,888 %	5,297 %	3,066 %	2,914 %
99	6,122 %	4,112 %	3,886 %	5,291 %	3,073 %	2,922 %
100	6,116 %	4,116 %	3,885 %	5,284 %	3,079 %	2,931 %
101	6,110 %	4,119 %	3,883 %	5,278 %	3,086 %	2,939 %
102	6,104 %	4,123 %	3,882 %	5,272 %	3,092 %	2,947 %
103	6,098 %	4,127 %	3,881 %	5,266 %	3,099 %	2,955 %
104	6,092 %	4,130 %	3,880 %	5,260 %	3,105 %	2,962 %
105	6,086 %	4,134 %	3,878 %	5,254 %	3,111 %	2,970 %
106	6,081 %	4,137 %	3,877 %	5,248 %	3,117 %	2,977 %
107	6,075 %	4,141 %	3,876 %	5,243 %	3,123 %	2,984 %
108	6,070 %	4,144 %	3,875 %	5,237 %	3,129 %	2,991 %
109	6,065 %	4,147 %	3,874 %	5,232 %	3,135 %	2,998 %
110	6,060 %	4,150 %	3,873 %	5,226 %	3,140 %	3,005 %
111	6,055 %	4,154 %	3,871 %	5,221 %	3,146 %	3,012 %
112	6,050 %	4,157 %	3,870 %	5,216 %	3,151 %	3,018 %
113	6,045 %	4,160 %	3,869 %	5,211 %	3,156 %	3,025 %
114	6,040 %	4,163 %	3,868 %	5,206 %	3,161 %	3,031 %
115	6,035 %	4,166 %	3,867 %	5,201 %	3,167 %	3,037 %
116	6,031 %	4,168 %	3,866 %	5,196 %	3,172 %	3,043 %
117	6,026 %	4,171 %	3,865 %	5,192 %	3,176 %	3,049 %
118	6,022 %	4,174 %	3,864 %	5,187 %	3,181 %	3,055 %
119	6,017 %	4,177 %	3,863 %	5,183 %	3,186 %	3,061 %
120	6,013 %	4,180 %	3,862 %	5,178 %	3,191 %	3,067 %
121	6,009 %	4,182 %	3,861 %	5,174 %	3,195 %	3,072 %
122	6,004 %	4,185 %	3,860 %	5,170 %	3,200 %	3,078 %
123	6,000 %	4,187 %	3,860 %	5,165 %	3,204 %	3,083 %
124	5,996 %	4,190 %	3,859 %	5,161 %	3,209 %	3,089 %
125	5,992 %	4,192 %	3,858 %	5,157 %	3,213 %	3,094 %
126	5,988 %	4,195 %	3,857 %	5,153 %	3,217 %	3,099 %
127	5,985 %	4,197 %	3,856 %	5,149 %	3,222 %	3,104 %
128	5,981 %	4,200 %	3,855 %	5,145 %	3,226 %	3,109 %

Maturiteetti (vuotta)	Brasilian real	Kiinan juan renminbi	Malesian ringgit	Venäjänpula	Singaporen dollari	Etelä-Korean won
129	5,977 %	4,202 %	3,854 %	5,141 %	3,230 %	3,114 %
130	5,973 %	4,204 %	3,854 %	5,137 %	3,234 %	3,119 %
131	5,970 %	4,206 %	3,853 %	5,134 %	3,238 %	3,124 %
132	5,966 %	4,209 %	3,852 %	5,130 %	3,242 %	3,129 %
133	5,963 %	4,211 %	3,851 %	5,126 %	3,245 %	3,133 %
134	5,959 %	4,213 %	3,851 %	5,123 %	3,249 %	3,138 %
135	5,956 %	4,215 %	3,850 %	5,119 %	3,253 %	3,143 %
136	5,952 %	4,217 %	3,849 %	5,116 %	3,256 %	3,147 %
137	5,949 %	4,219 %	3,848 %	5,113 %	3,260 %	3,151 %
138	5,946 %	4,221 %	3,848 %	5,109 %	3,264 %	3,156 %
139	5,943 %	4,223 %	3,847 %	5,106 %	3,267 %	3,160 %
140	5,939 %	4,225 %	3,846 %	5,103 %	3,270 %	3,164 %
141	5,936 %	4,227 %	3,846 %	5,099 %	3,274 %	3,168 %
142	5,933 %	4,229 %	3,845 %	5,096 %	3,277 %	3,172 %
143	5,930 %	4,231 %	3,844 %	5,093 %	3,281 %	3,176 %
144	5,927 %	4,233 %	3,844 %	5,090 %	3,284 %	3,180 %
145	5,924 %	4,235 %	3,843 %	5,087 %	3,287 %	3,184 %
146	5,921 %	4,237 %	3,842 %	5,084 %	3,290 %	3,188 %
147	5,918 %	4,238 %	3,842 %	5,081 %	3,293 %	3,192 %
148	5,916 %	4,240 %	3,841 %	5,078 %	3,296 %	3,196 %
149	5,913 %	4,242 %	3,840 %	5,075 %	3,299 %	3,199 %
150	5,910 %	4,244 %	3,840 %	5,072 %	3,302 %	3,203 %

Maturiteetti (vuotta)	Turkin liira	Yhdysvaltain dollari	Japanin jeni
1	10,448 %	0,509 %	-0,125 %
2	11,830 %	0,355 %	-0,140 %
3	12,604 %	0,328 %	-0,150 %
4	13,054 %	0,335 %	-0,166 %
5	13,313 %	0,365 %	-0,164 %
6	13,430 %	0,384 %	-0,156 %
7	13,444 %	0,456 %	-0,144 %
8	13,378 %	0,510 %	-0,125 %
9	13,261 %	0,545 %	-0,105 %

Maturiteetti (vuotta)	Turkin liira	Yhdysvaltain dollari	Japanin jeni
10	13,114 %	0,569 %	-0,085 %
11	12,948 %	0,590 %	-0,065 %
12	12,768 %	0,609 %	-0,048 %
13	12,579 %	0,630 %	-0,033 %
14	12,386 %	0,650 %	-0,020 %
15	12,190 %	0,668 %	-0,006 %
16	11,993 %	0,684 %	0,009 %
17	11,798 %	0,697 %	0,024 %
18	11,606 %	0,707 %	0,034 %
19	11,418 %	0,714 %	0,040 %
20	11,234 %	0,718 %	0,038 %
21	11,056 %	0,719 %	0,029 %
22	10,883 %	0,719 %	0,018 %
23	10,716 %	0,721 %	0,007 %
24	10,555 %	0,725 %	0,000 %
25	10,400 %	0,731 %	-0,002 %
26	10,252 %	0,741 %	0,002 %
27	10,109 %	0,750 %	0,013 %
28	9,973 %	0,756 %	0,031 %
29	9,843 %	0,754 %	0,057 %
30	9,718 %	0,744 %	0,091 %
31	9,598 %	0,724 %	0,134 %
32	9,484 %	0,699 %	0,182 %
33	9,375 %	0,670 %	0,235 %
34	9,271 %	0,641 %	0,291 %
35	9,171 %	0,612 %	0,349 %
36	9,076 %	0,586 %	0,408 %
37	8,985 %	0,563 %	0,467 %
38	8,898 %	0,543 %	0,526 %
39	8,815 %	0,528 %	0,584 %
40	8,735 %	0,516 %	0,642 %
41	8,659 %	0,508 %	0,699 %
42	8,586 %	0,504 %	0,754 %

Maturiteetti (vuotta)	Turkin liira	Yhdysvaltain dollari	Japanin jeni
43	8,516 %	0,504 %	0,808 %
44	8,449 %	0,507 %	0,861 %
45	8,384 %	0,515 %	0,913 %
46	8,323 %	0,526 %	0,963 %
47	8,263 %	0,541 %	1,011 %
48	8,206 %	0,560 %	1,059 %
49	8,151 %	0,582 %	1,104 %
50	8,098 %	0,607 %	1,149 %
51	8,048 %	0,637 %	1,192 %
52	7,999 %	0,669 %	1,233 %
53	7,952 %	0,704 %	1,274 %
54	7,906 %	0,740 %	1,313 %
55	7,862 %	0,777 %	1,351 %
56	7,820 %	0,815 %	1,388 %
57	7,779 %	0,853 %	1,423 %
58	7,740 %	0,892 %	1,458 %
59	7,702 %	0,930 %	1,491 %
60	7,665 %	0,969 %	1,524 %
61	7,629 %	1,007 %	1,555 %
62	7,595 %	1,044 %	1,586 %
63	7,561 %	1,082 %	1,616 %
64	7,529 %	1,118 %	1,644 %
65	7,497 %	1,154 %	1,672 %
66	7,467 %	1,190 %	1,699 %
67	7,437 %	1,225 %	1,726 %
68	7,409 %	1,259 %	1,752 %
69	7,381 %	1,292 %	1,777 %
70	7,354 %	1,325 %	1,801 %
71	7,327 %	1,357 %	1,824 %
72	7,302 %	1,389 %	1,847 %
73	7,277 %	1,419 %	1,870 %
74	7,253 %	1,450 %	1,891 %
75	7,229 %	1,479 %	1,913 %

Maturiteetti (vuotta)	Turkin liira	Yhdysvaltain dollari	Japanin jeni
76	7,206 %	1,508 %	1,933 %
77	7,184 %	1,536 %	1,953 %
78	7,162 %	1,563 %	1,973 %
79	7,141 %	1,590 %	1,992 %
80	7,120 %	1,616 %	2,011 %
81	7,100 %	1,642 %	2,029 %
82	7,081 %	1,667 %	2,047 %
83	7,061 %	1,692 %	2,064 %
84	7,043 %	1,716 %	2,081 %
85	7,024 %	1,739 %	2,098 %
86	7,007 %	1,762 %	2,114 %
87	6,989 %	1,784 %	2,130 %
88	6,972 %	1,806 %	2,145 %
89	6,955 %	1,828 %	2,160 %
90	6,939 %	1,849 %	2,175 %
91	6,923 %	1,869 %	2,190 %
92	6,908 %	1,890 %	2,204 %
93	6,892 %	1,909 %	2,218 %
94	6,878 %	1,929 %	2,231 %
95	6,863 %	1,948 %	2,244 %
96	6,849 %	1,966 %	2,257 %
97	6,835 %	1,984 %	2,270 %
98	6,821 %	2,002 %	2,283 %
99	6,808 %	2,020 %	2,295 %
100	6,794 %	2,037 %	2,307 %
101	6,782 %	2,054 %	2,319 %
102	6,769 %	2,070 %	2,330 %
103	6,756 %	2,086 %	2,341 %
104	6,744 %	2,102 %	2,352 %
105	6,732 %	2,118 %	2,363 %
106	6,721 %	2,133 %	2,374 %
107	6,709 %	2,148 %	2,384 %
108	6,698 %	2,163 %	2,395 %

Maturiteetti (vuotta)	Turkin liira	Yhdysvaltain dollari	Japanin jeni
109	6,687 %	2,177 %	2,405 %
110	6,676 %	2,191 %	2,415 %
111	6,665 %	2,205 %	2,424 %
112	6,655 %	2,219 %	2,434 %
113	6,645 %	2,232 %	2,443 %
114	6,635 %	2,246 %	2,453 %
115	6,625 %	2,259 %	2,462 %
116	6,615 %	2,271 %	2,471 %
117	6,605 %	2,284 %	2,479 %
118	6,596 %	2,296 %	2,488 %
119	6,587 %	2,308 %	2,496 %
120	6,578 %	2,320 %	2,505 %
121	6,569 %	2,332 %	2,513 %
122	6,560 %	2,343 %	2,521 %
123	6,551 %	2,355 %	2,529 %
124	6,543 %	2,366 %	2,537 %
125	6,534 %	2,377 %	2,544 %
126	6,526 %	2,388 %	2,552 %
127	6,518 %	2,399 %	2,559 %
128	6,510 %	2,409 %	2,567 %
129	6,502 %	2,419 %	2,574 %
130	6,494 %	2,429 %	2,581 %
131	6,487 %	2,440 %	2,588 %
132	6,479 %	2,449 %	2,595 %
133	6,472 %	2,459 %	2,602 %
134	6,464 %	2,469 %	2,608 %
135	6,457 %	2,478 %	2,615 %
136	6,450 %	2,487 %	2,621 %
137	6,443 %	2,497 %	2,628 %
138	6,436 %	2,506 %	2,634 %
139	6,430 %	2,514 %	2,640 %
140	6,423 %	2,523 %	2,646 %
141	6,416 %	2,532 %	2,652 %

Maturiteetti (vuotta)	Turkin liira	Yhdysvaltain dollari	Japanin jeni
142	6,410 %	2,540 %	2,658 %
143	6,404 %	2,549 %	2,664 %
144	6,397 %	2,557 %	2,670 %
145	6,391 %	2,565 %	2,676 %
146	6,385 %	2,573 %	2,681 %
147	6,379 %	2,581 %	2,687 %
148	6,373 %	2,589 %	2,692 %
149	6,367 %	2,597 %	2,698 %
150	6,361 %	2,605 %	2,703 %

LIITE II

Perusmarginaalit vastaavuuskorjauksen laskemiseksi

Tässä liitteessä esitetyt perusmarginaalit ilmaistaan peruspisteinä, eivätkä ne sisällä direktiivin 2009/138/EY 77 c artiklan 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettua korotusta.

1. Saamiset valtioiden keskushallinnoilta ja keskuspankeilta

Perusmarginaaleja sovelletaan kaikkien valuuttojen määräisiin saamisiin.

Duraatioltaan 11–30 vuoden perusmarginaalit vastaavat duraatioltaan 10 vuoden perusmarginaaleja.

Duraatio (vuotta)	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia	Tšekki	Kypros	Tanska
1	0	0	31	5	0	25	1
2	0	0	39	5	0	41	0
3	0	1	44	5	1	46	0
4	0	2	47	5	3	47	0
5	0	4	51	5	4	51	0
6	1	5	54	5	6	53	0
7	2	5	57	5	9	54	0
8	2	7	58	5	11	54	0
9	3	7	60	5	12	51	0
10	3	8	62	5	13	50	0

Duraatio (vuotta)	Viro	Suomi	Ranska	Saksa	Kreikka	Unkari	Irlanti
1	0	0	0	0	391	4	16
2	0	0	0	0	242	4	22
3	1	0	0	0	215	4	25
4	2	0	0	0	188	4	26
5	4	0	0	0	172	4	27
6	5	0	0	0	169	4	28
7	5	0	0	0	166	4	29
8	7	0	1	0	170	2	30
9	7	0	2	0	172	1	31
10	8	0	3	0	174	4	31

Duraatio (vuotta)	Italia	Latvia	Liettua	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Puola
1	6	5	5	0	16	0	4

Duraatio (vuotta)	Italia	Latvia	Liettua	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Puola
2	14	11	11	0	22	0	4
3	19	14	15	0	25	0	4
4	21	16	17	0	26	0	4
5	24	18	19	0	27	0	4
6	25	19	20	0	28	0	4
7	27	21	22	0	29	0	4
8	28	22	23	1	30	0	4
9	30	23	24	2	31	0	4
10	31	24	25	3	31	0	4

Duraatio (vuotta)	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja	Ruotsi	Yhdistynyt kuningaskunta
1	25	9	12	18	5	0	0
2	41	17	15	21	11	0	0
3	46	19	18	26	15	0	0
4	47	20	19	30	17	0	0
5	51	22	21	33	19	0	0
6	53	23	22	37	20	0	0
7	54	24	23	38	22	0	0
8	54	26	25	39	23	0	0
9	51	27	25	40	24	0	0
10	50	25	25	40	25	0	0

Duraatio (vuotta)	Liechtenstein	Norja	Sveitsi	Australia	Brasilia	Kanada	Chile
1	0	0	0	0	12	0	17
2	0	0	0	0	12	0	19
3	0	0	0	0	12	0	18
4	0	0	0	0	12	0	17
5	0	0	0	0	12	0	16
6	0	0	0	0	12	0	15
7	0	0	0	0	12	0	14
8	0	0	0	0	12	0	15
9	0	0	0	0	12	0	16
10	0	0	0	0	12	0	13

Duraatio (vuotta)	Kiina	Kolumbia	Hongkong	Intia	Japani	Malesia	Meksiko
1	0	11	0	10	0	0	9
2	0	18	0	10	0	0	9
3	1	29	0	10	0	0	10
4	2	36	0	10	0	0	10
5	2	38	0	10	0	0	10
6	3	41	0	10	0	0	10
7	4	43	0	10	0	0	10
8	7	41	0	10	0	0	10
9	5	38	0	10	0	0	10
10	5	41	0	10	1	0	10

Duraatio (vuotta)	Uusi-Seelanti	Venäjä	Singapore	Etelä-Afrikka	Etelä-Korea	Thaimaa	Taiwan
1	0	0	0	6	9	1	4
2	0	0	0	8	12	0	4
3	0	0	0	8	12	0	4
4	0	0	0	8	14	0	4
5	0	1	0	7	15	0	4
6	0	5	0	8	15	0	4
7	0	7	0	10	15	0	4
8	0	11	0	11	15	0	4
9	0	17	0	11	15	0	4
10	0	17	0	13	15	0	4

Duraatio (vuotta)	Yhdysvallat
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0

2. Saamiset rahoituslaitoksilta

2.1 Euro

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	6	20	45	119	232	551	1187
2	6	20	45	119	232	551	955
3	7	22	46	112	228	547	779
4	8	25	48	114	227	546	645
5	10	27	54	117	227	546	546
6	11	30	57	122	227	546	546
7	12	32	59	125	227	546	546
8	12	33	58	123	227	546	546
9	12	33	58	122	227	546	546
10	13	35	59	122	227	546	546
11	14	36	59	122	227	546	546
12	14	37	59	122	227	546	546
13	14	37	59	122	227	546	546
14	15	37	59	122	227	546	546
15	14	37	59	122	227	546	546
16	14	37	59	122	227	546	546
17	14	37	59	122	227	546	546
18	14	37	59	122	227	546	546
19	14	37	59	122	227	546	546
20	16	37	59	122	227	546	546
21	16	37	59	122	227	546	546
22	17	37	59	122	227	546	546
23	17	37	59	122	227	546	546
24	18	37	59	122	227	546	546
25	19	37	59	122	227	546	546
26	20	37	59	122	227	546	546
27	21	37	59	122	227	546	546
28	21	37	59	122	227	546	546
29	22	37	59	122	227	546	546
30	22	37	59	122	227	546	546

2.2 Tšekin koruna

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	13	27	52	126	239	558	1207
2	15	29	54	128	241	560	970
3	17	32	55	121	238	556	791
4	18	34	58	123	236	555	655
5	19	36	62	126	236	554	554
6	19	38	65	130	235	554	554
7	20	39	66	132	234	553	553
8	19	39	65	130	234	552	552
9	19	40	65	129	233	552	552
10	19	40	64	128	233	551	551
11	19	41	64	127	232	551	551
12	18	41	63	127	232	550	550
13	18	41	63	126	231	550	550
14	18	41	62	126	230	549	549
15	17	40	62	125	230	549	549
16	17	40	61	125	229	548	548
17	17	40	61	125	229	548	548
18	17	39	61	124	229	548	548
19	17	39	61	125	229	548	548
20	17	40	61	125	230	548	548
21	17	40	62	125	230	549	549
22	17	40	62	125	230	549	549
23	18	41	62	126	230	549	549
24	18	41	62	126	230	549	549
25	20	41	62	126	230	549	549
26	20	41	62	126	230	549	549
27	21	41	62	126	230	549	549
28	21	41	62	126	230	549	549
29	22	41	62	126	230	549	549
30	22	41	62	125	230	549	549

2.3 Tanskan kruunu

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	6	20	44	118	232	550	1186
2	6	20	44	118	232	550	955
3	7	22	46	112	228	547	779
4	8	25	48	114	227	546	645
5	10	27	53	117	227	546	546
6	11	29	57	122	227	546	546
7	12	32	59	124	227	546	546
8	12	32	58	123	227	546	546
9	12	33	58	122	227	546	546
10	13	34	58	122	227	546	546
11	13	36	59	122	227	546	546
12	14	36	59	122	227	546	546
13	14	37	59	122	227	546	546
14	14	37	59	122	227	546	546
15	14	37	59	122	227	546	546
16	14	37	59	122	227	546	546
17	14	37	59	122	227	546	546
18	14	37	59	122	227	546	546
19	14	37	59	122	227	546	546
20	16	37	59	122	227	546	546
21	16	37	59	122	227	546	546
22	17	37	59	122	227	546	546
23	17	37	59	122	227	546	546
24	18	37	59	122	227	546	546
25	19	37	59	122	227	546	546
26	20	37	59	122	227	546	546
27	21	37	59	122	227	546	546
28	21	37	59	122	227	546	546
29	22	37	59	122	227	546	546
30	22	37	59	122	227	546	546

2.4 Unkarin forintti

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	80	94	118	192	306	624	1208
2	76	90	115	189	302	621	974
3	80	95	118	185	301	620	796
4	79	95	119	185	298	616	660
5	78	96	122	186	296	614	614
6	78	96	124	189	294	612	612
7	77	96	123	189	292	610	610
8	76	96	122	187	291	609	609
9	75	96	121	185	289	608	608
10	72	93	117	181	286	605	605
11	70	92	115	179	283	602	602
12	69	91	114	177	282	601	601
13	68	91	113	176	281	600	600
14	68	91	113	176	281	599	599
15	68	91	112	176	280	599	599
16	67	90	112	175	280	598	598
17	67	90	111	175	279	598	598
18	66	89	111	174	279	597	597
19	65	88	110	173	278	597	597
20	65	88	109	173	277	596	596
21	64	87	108	172	277	595	595
22	63	86	108	171	276	595	595
23	62	85	107	170	275	594	594
24	61	84	106	169	274	593	593
25	60	83	105	168	273	592	592
26	59	82	104	167	272	591	591
27	58	81	103	166	271	589	589
28	57	80	102	165	270	588	588
29	56	79	101	164	269	587	587
30	55	78	99	163	268	586	586

2.5 Ruotsin kruunu

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	10	24	48	122	236	554	1195
2	12	26	50	124	237	556	962
3	14	29	52	118	235	553	784
4	16	32	55	121	234	553	650
5	17	35	61	124	234	553	553
6	18	37	64	129	234	553	553
7	19	39	66	131	234	553	553
8	19	39	65	130	234	552	552
9	18	39	64	128	233	552	552
10	18	40	64	128	233	551	551
11	19	41	64	128	232	551	551
12	19	42	64	127	232	551	551
13	19	42	64	127	232	551	551
14	19	42	64	127	232	550	550
15	19	42	63	127	232	550	550
16	19	42	63	127	231	550	550
17	19	42	63	127	231	550	550
18	19	42	63	127	231	550	550
19	19	42	63	127	232	550	550
20	19	42	64	127	232	551	551
21	20	43	64	128	232	551	551
22	20	43	64	128	233	551	551
23	20	43	65	128	233	551	551
24	20	43	65	128	233	551	551
25	20	43	65	128	233	551	551
26	20	43	65	128	233	551	551
27	21	43	65	128	233	551	551
28	21	43	64	128	233	551	551
29	22	43	64	128	233	551	551
30	22	43	64	128	233	551	551

2.6 Kroatian kuna

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	49	63	88	162	275	594	1197
2	53	67	91	165	279	597	964
3	58	73	97	163	279	598	788
4	62	78	102	167	280	599	653
5	64	81	108	171	281	600	600
6	65	84	111	176	281	600	600
7	66	85	112	178	281	599	599
8	65	85	111	176	280	598	598
9	64	85	110	174	278	597	597
10	63	84	108	172	277	596	596
11	62	84	107	171	275	594	594
12	61	83	106	169	274	593	593
13	60	83	104	168	273	591	591
14	59	82	103	167	271	590	590
15	58	80	102	165	270	589	589
16	57	79	101	164	269	588	588
17	56	79	100	164	268	587	587
18	55	78	99	163	268	586	586
19	54	77	99	162	267	586	586
20	54	77	98	162	267	585	585
21	53	76	98	161	266	585	585
22	52	75	97	160	265	584	584
23	52	75	96	160	264	583	583
24	51	74	95	159	264	582	582
25	50	73	94	158	263	581	581
26	49	72	94	157	262	581	581
27	48	71	93	156	261	580	580
28	48	71	92	155	260	579	579
29	47	70	91	155	259	578	578
30	46	69	90	154	259	577	577

2.7 Bulgarian lev

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	5	19	44	118	231	550	1186
2	5	19	44	118	231	550	954
3	6	22	45	111	227	546	778
4	8	24	48	113	226	545	645
5	9	27	53	116	226	545	545
6	10	29	56	121	226	545	545
7	11	31	58	124	226	545	545
8	11	32	58	122	226	545	545
9	12	33	58	122	226	545	545
10	12	34	58	121	226	545	545
11	13	35	58	121	226	545	545
12	13	36	58	121	226	545	545
13	13	36	58	121	226	545	545
14	14	37	58	121	226	545	545
15	14	36	58	121	226	545	545
16	14	36	58	121	226	545	545
17	14	36	58	121	226	545	545
18	14	36	58	121	226	545	545
19	14	36	58	121	226	545	545
20	16	36	58	121	226	545	545
21	16	36	58	121	226	545	545
22	17	36	58	121	226	545	545
23	17	37	58	122	226	545	545
24	18	37	58	122	226	545	545
25	19	37	58	122	226	545	545
26	20	37	58	122	226	545	545
27	21	37	58	122	226	545	545
28	21	37	58	122	226	545	545
29	22	37	58	122	226	545	545
30	22	37	58	122	226	545	545

2.8 Englannin punta

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	7	24	55	150	250	569	1203
2	7	24	55	150	250	569	967
3	8	26	55	136	246	565	789
4	10	29	57	126	244	563	653
5	11	31	58	114	243	562	562
6	14	34	61	107	242	561	561
7	16	37	62	100	241	560	560
8	17	38	60	93	240	559	559
9	20	45	64	87	239	558	558
10	19	45	62	84	238	557	557
11	18	44	60	84	237	556	556
12	18	43	61	85	236	555	555
13	18	44	61	85	236	554	554
14	18	44	61	85	235	554	554
15	18	44	61	85	234	553	553
16	18	44	61	85	233	551	551
17	18	44	61	85	232	550	550
18	18	44	61	85	231	550	550
19	18	44	61	85	231	550	550
20	18	44	61	85	232	550	550
21	18	44	61	85	232	550	550
22	18	44	61	85	231	550	550
23	18	44	61	85	231	550	550
24	18	44	61	85	230	549	549
25	19	44	61	85	230	548	548
26	20	44	61	85	229	548	548
27	21	44	61	85	229	547	547
28	21	44	61	85	228	547	547
29	22	44	61	85	228	547	547
30	22	44	61	85	228	546	546

2.9 Romanian leu

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	86	100	124	198	312	630	1253
2	84	98	122	196	310	628	1012
3	83	98	122	188	304	623	828
4	82	99	122	188	301	620	688
5	81	99	125	188	298	617	617
6	80	99	126	191	296	615	615
7	79	98	125	191	294	612	612
8	76	97	123	187	291	610	610
9	74	95	120	184	289	608	608
10	73	95	119	183	287	606	606
11	72	94	118	181	286	604	604
12	71	94	116	179	284	603	603
13	70	93	114	178	283	601	601
14	69	91	113	176	281	600	600
15	67	90	112	175	280	598	598
16	66	89	110	174	279	597	597
17	65	88	109	173	278	596	596
18	64	87	108	172	277	595	595
19	63	86	108	171	276	594	594
20	62	85	107	170	275	594	594
21	61	84	106	169	274	593	593
22	60	83	105	168	273	592	592
23	59	82	104	167	272	591	591
24	58	81	103	166	271	590	590
25	57	80	102	165	270	589	589
26	56	79	101	164	269	588	588
27	55	78	100	163	268	586	586
28	54	77	99	162	267	585	585
29	53	76	98	161	266	584	584
30	52	75	97	160	265	583	583

2.10 Puolan zloty

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	59	73	97	171	284	603	1206
2	58	72	96	170	283	602	972
3	58	73	96	162	279	597	794
4	58	74	98	163	277	595	658
5	57	75	101	165	275	593	593
6	57	75	103	168	273	592	592
7	57	76	103	169	271	590	590
8	55	75	101	166	270	589	589
9	54	75	100	164	268	587	587
10	53	75	99	162	267	586	586
11	52	75	98	161	266	585	585
12	52	75	97	160	265	584	584
13	52	74	96	160	264	583	583
14	51	74	96	159	264	582	582
15	51	73	95	158	263	582	582
16	50	72	94	157	262	581	581
17	49	72	93	157	262	580	580
18	48	71	93	156	261	580	580
19	48	71	92	156	261	579	579
20	48	71	92	156	260	579	579
21	47	70	92	155	260	579	579
22	47	70	91	155	260	578	578
23	46	69	91	154	259	578	578
24	46	69	90	154	258	577	577
25	45	68	90	153	258	576	576
26	44	67	89	152	257	576	576
27	44	67	88	152	256	575	575
28	43	66	88	151	256	574	574
29	42	65	87	150	255	574	574
30	42	65	86	150	254	573	573

2.11 Norjan kruunu

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	31	45	70	144	257	576	1206
2	32	46	70	144	258	576	970
3	32	47	71	137	253	572	792
4	32	49	72	138	251	570	656
5	33	51	77	140	250	569	569
6	33	52	79	144	249	568	568
7	34	53	80	146	249	567	567
8	33	53	79	144	248	566	566
9	32	53	78	142	247	566	566
10	32	54	78	141	246	565	565
11	32	54	77	141	246	564	564
12	32	54	76	140	245	563	563
13	31	54	76	139	244	563	563
14	31	54	75	139	243	562	562
15	30	53	74	138	243	561	561
16	29	52	74	137	242	560	560
17	29	52	73	137	241	560	560
18	28	51	73	136	241	560	560
19	28	51	73	136	241	559	559
20	28	51	73	136	241	559	559
21	28	51	73	136	241	559	559
22	28	51	73	136	241	559	559
23	28	51	72	136	241	559	559
24	28	51	72	136	240	559	559
25	27	50	72	135	240	559	559
26	27	50	72	135	240	559	559
27	27	50	71	135	240	558	558
28	27	50	71	135	239	558	558
29	26	49	71	134	239	558	558
30	26	49	71	134	239	557	557

2.12 Sveitsin frangi

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	0	3	25	99	213	531	1181
2	1	5	26	100	214	532	950
3	2	5	27	94	210	529	775
4	3	7	30	96	209	528	642
5	4	9	35	99	209	527	541
6	5	11	39	104	209	527	527
7	5	14	40	106	209	527	527
8	6	14	40	105	209	527	527
9	7	15	40	104	209	527	527
10	8	16	40	104	209	527	527
11	9	18	41	105	210	528	528
12	9	18	40	104	208	527	527
13	10	19	41	105	209	528	528
14	11	19	41	104	209	528	528
15	12	18	40	103	208	527	527
16	13	17	39	102	207	526	526
17	13	17	39	102	207	526	526
18	14	17	39	102	207	526	526
19	14	18	39	103	207	526	526
20	16	19	40	103	208	527	527
21	16	19	40	104	208	527	527
22	17	20	40	104	208	527	527
23	17	20	40	104	208	527	527
24	18	22	40	103	208	527	527
25	18	22	40	103	208	527	527
26	20	23	40	103	208	527	527
27	20	23	41	103	208	527	527
28	21	24	43	103	208	526	526
29	21	26	44	103	208	526	526
30	22	26	45	103	208	526	526

2.13 Australian dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	47	61	85	159	273	591	1199
2	47	61	85	159	273	591	965
3	47	62	86	152	268	587	787
4	48	64	88	153	266	585	652
5	48	66	92	155	265	584	584
6	48	67	94	159	264	583	583
7	48	68	95	161	263	582	582
8	47	68	93	158	262	581	581
9	46	67	92	156	261	580	580
10	46	68	92	155	260	579	579
11	46	68	91	155	259	578	578
12	45	68	90	154	259	577	577
13	45	68	90	153	258	576	576
14	45	67	89	152	257	576	576
15	44	67	88	152	257	575	575
16	43	66	87	151	256	574	574
17	42	65	87	150	255	574	574
18	42	65	86	150	255	573	573
19	41	64	86	149	254	573	573
20	41	64	86	149	254	573	573
21	41	64	85	149	254	572	572
22	41	64	85	149	253	572	572
23	40	63	85	148	253	571	571
24	40	62	84	147	252	571	571
25	39	62	83	147	252	570	570
26	38	61	83	146	251	570	570
27	38	61	82	146	250	569	569
28	37	60	81	145	250	568	568
29	36	59	81	144	249	568	568
30	36	59	80	144	248	567	567

2.14 Thaimaan baht

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	17	31	55	129	243	561	1204
2	21	35	59	133	247	565	970
3	25	40	63	129	246	564	792
4	28	45	68	134	247	566	656
5	31	49	75	138	248	567	567
6	30	49	76	141	246	565	565
7	35	55	81	147	250	568	568
8	34	54	80	145	248	567	567
9	34	56	80	145	249	568	568
10	36	58	82	146	251	569	569
11	38	60	83	147	252	570	570
12	39	62	84	147	252	571	571
13	40	63	84	148	253	571	571
14	40	63	85	148	253	571	571
15	40	63	85	148	253	572	572
16	40	63	84	148	252	571	571
17	40	63	84	148	252	571	571
18	39	62	83	147	252	570	570
19	39	62	83	147	251	570	570
20	39	62	83	147	251	570	570
21	39	62	83	147	251	570	570
22	38	61	83	146	251	570	570
23	38	61	83	146	251	569	569
24	38	61	82	146	250	569	569
25	37	60	82	145	250	569	569
26	37	60	81	145	249	568	568
27	36	59	81	144	249	568	568
28	36	59	80	144	248	567	567
29	35	58	80	143	248	566	566
30	35	58	79	143	247	566	566

2.15 Kanadan dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	16	30	55	129	242	561	1204
2	18	32	56	130	243	562	970
3	20	35	58	124	241	559	792
4	21	37	61	127	240	558	656
5	23	40	66	130	240	558	558
6	24	42	70	135	240	558	558
7	25	44	71	137	240	558	558
8	25	45	71	136	240	558	558
9	25	46	71	135	240	558	558
10	25	47	71	135	240	558	558
11	26	48	72	135	240	558	558
12	27	49	72	135	240	559	559
13	27	50	72	135	240	559	559
14	27	50	72	135	240	559	559
15	27	50	72	135	240	559	559
16	27	50	72	135	240	558	558
17	27	50	72	135	240	558	558
18	27	50	72	135	240	558	558
19	27	50	71	135	240	558	558
20	27	50	72	135	240	558	558
21	27	50	72	135	240	558	558
22	27	50	71	135	240	558	558
23	26	49	71	134	239	558	558
24	26	49	71	134	239	557	557
25	26	49	70	134	238	557	557
26	25	48	70	133	238	557	557
27	25	48	69	133	237	556	556
28	24	47	69	132	237	556	556
29	24	47	68	132	237	555	555
30	24	47	68	132	236	555	555

2.16 Chilen peso

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	51	64	89	163	276	595	1204
2	53	67	92	166	279	598	973
3	57	72	96	162	278	597	798
4	59	76	99	165	278	597	664
5	61	79	105	169	279	597	597
6	63	82	109	174	279	598	598
7	64	84	110	176	279	597	597
8	63	84	110	174	278	597	597
9	63	84	109	173	278	597	597
10	64	86	110	173	278	597	597
11	64	86	109	173	278	596	596
12	64	86	109	172	277	596	596
13	63	86	108	171	276	595	595
14	63	86	107	171	275	594	594
15	62	85	106	170	274	593	593
16	61	84	105	169	274	592	592
17	60	83	105	168	273	592	592
18	59	82	104	167	272	591	591
19	59	82	103	167	272	590	590
20	58	81	103	166	271	589	589
21	57	80	102	165	270	589	589
22	57	80	101	165	269	588	588
23	56	79	100	164	268	587	587
24	55	78	99	163	268	586	586
25	54	77	98	162	267	585	585
26	53	76	97	161	266	584	584
27	52	75	97	160	265	583	583
28	51	74	96	159	264	582	582
29	50	73	95	158	263	582	582
30	49	72	94	157	262	581	581

2.17 Kolumbian peso

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	82	96	120	194	308	626	1270
2	86	100	125	199	312	631	1031
3	88	103	126	192	309	627	847
4	88	105	128	194	307	626	705
5	92	109	135	199	309	627	627
6	93	112	139	204	309	628	628
7	95	115	141	207	310	628	628
8	96	116	142	207	311	629	629
9	97	118	143	207	311	630	630
10	97	119	143	207	311	630	630
11	97	120	143	206	311	630	630
12	97	119	142	205	310	629	629
13	96	119	141	204	309	627	627
14	95	118	139	203	307	626	626
15	93	116	138	201	306	625	625
16	92	115	136	200	304	623	623
17	90	113	135	198	303	622	622
18	89	112	134	197	302	620	620
19	88	111	132	196	300	619	619
20	86	109	131	194	299	618	618
21	85	108	129	193	298	616	616
22	83	106	128	191	296	615	615
23	82	105	126	190	295	613	613
24	80	103	125	188	293	612	612
25	79	102	123	187	291	610	610
26	77	100	122	185	290	608	608
27	76	98	120	183	288	607	607
28	74	97	118	182	287	605	605
29	72	95	117	180	285	604	604
30	71	94	115	179	284	602	602

2.18 Hongkongin dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	10	24	48	122	236	554	1211
2	13	27	52	125	239	557	972
3	17	32	55	121	238	556	793
4	19	36	59	125	238	557	657
5	22	39	65	129	239	558	558
6	23	42	69	134	240	558	558
7	25	45	71	137	240	558	558
8	25	45	71	136	240	558	558
9	25	46	71	135	240	558	558
10	26	47	71	135	240	558	558
11	26	48	71	135	240	558	558
12	26	49	71	135	239	558	558
13	26	49	70	134	239	557	557
14	25	48	70	133	238	557	557
15	25	48	69	133	237	556	556
16	24	47	68	132	236	555	555
17	23	46	68	131	236	555	555
18	23	46	68	131	236	554	554
19	23	46	67	131	236	554	554
20	23	46	67	131	236	554	554
21	23	46	68	131	236	554	554
22	23	46	68	131	236	554	554
23	23	46	68	131	236	554	554
24	23	46	67	131	236	554	554
25	23	46	67	131	236	554	554
26	23	46	67	131	235	554	554
27	23	45	67	130	235	554	554
28	22	45	67	130	235	554	554
29	22	45	67	130	235	553	553
30	22	45	66	130	235	553	553

2.19 Intian rupia

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	95	109	134	208	321	640	1279
2	96	110	134	208	321	640	1034
3	97	112	135	201	318	636	846
4	98	114	138	203	316	635	704
5	99	116	142	206	316	635	635
6	99	118	145	210	315	634	634
7	100	119	146	212	315	633	633
8	100	120	146	211	314	633	633
9	99	120	145	209	313	632	632
10	98	119	143	207	312	631	631
11	97	119	142	205	310	629	629
12	95	118	140	204	308	627	627
13	94	116	138	202	306	625	625
14	92	115	136	200	305	623	623
15	90	113	135	198	303	621	621
16	88	111	133	196	301	619	619
17	86	109	131	194	299	618	618
18	85	108	129	193	298	616	616
19	84	106	128	191	296	615	615
20	83	105	127	190	295	614	614
21	81	104	126	189	294	613	613
22	80	103	125	188	293	612	612
23	79	102	124	187	292	610	610
24	78	101	122	186	291	609	609
25	77	100	121	185	289	608	608
26	76	99	120	183	288	607	607
27	74	97	119	182	287	606	606
28	73	96	118	181	286	605	605
29	72	95	117	180	285	603	603
30	71	94	116	179	284	602	602

2.20 Meksikon peso

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	333	346	371	445	558	877	1300
2	83	97	122	196	309	628	1046
3	87	102	125	191	308	626	855
4	90	106	130	196	309	627	710
5	92	110	136	200	310	628	628
6	94	113	140	205	310	629	629
7	96	115	142	208	311	629	629
8	96	117	143	207	311	630	630
9	97	118	143	207	311	630	630
10	97	119	143	206	311	630	630
11	97	120	143	206	311	630	630
12	98	121	143	206	311	630	630
13	99	121	143	207	311	630	630
14	99	122	144	207	312	631	631
15	100	123	144	208	313	631	631
16	101	124	145	209	314	632	632
17	102	125	146	210	315	633	633
18	103	126	147	211	316	634	634
19	104	127	148	212	316	635	635
20	104	127	149	212	317	636	636
21	104	127	149	212	317	636	636
22	104	127	149	212	317	635	635
23	104	126	148	211	316	635	635
24	103	126	147	211	315	634	634
25	102	125	146	210	314	633	633
26	100	123	145	208	313	632	632
27	99	122	144	207	312	630	630
28	98	121	142	206	310	629	629
29	96	119	141	204	309	628	628
30	95	118	139	203	308	626	626

2.21 Taiwanin uusi dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	0	11	36	110	223	542	1198
2	1	11	36	110	223	542	964
3	2	13	37	103	219	538	786
4	3	15	39	104	217	536	651
5	4	17	43	106	216	535	548
6	5	18	45	110	215	534	534
7	5	20	47	112	215	533	533
8	7	20	45	110	214	533	533
9	7	19	44	108	213	532	532
10	8	20	44	108	213	531	531
11	9	21	44	108	212	531	531
12	9	22	44	108	212	531	531
13	11	22	44	108	212	531	531
14	11	23	44	108	213	531	531
15	12	23	45	108	213	531	531
16	13	23	45	108	213	531	531
17	13	24	45	109	213	532	532
18	14	24	46	109	214	532	532
19	15	25	46	110	214	533	533
20	16	26	47	111	215	534	534
21	17	26	48	111	216	535	535
22	17	27	49	112	217	535	535
23	18	28	49	113	217	536	536
24	18	28	50	113	218	536	536
25	20	29	50	114	218	537	537
26	20	29	50	114	219	537	537
27	21	29	51	114	219	538	538
28	21	30	51	114	219	538	538
29	22	30	51	115	220	538	538
30	22	30	52	115	220	538	538

2.22 Uuden-Seelannin dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	53	67	91	165	278	597	1201
2	54	67	92	166	279	598	966
3	54	70	93	159	275	594	788
4	55	71	95	160	274	592	653
5	55	73	99	163	273	591	591
6	56	75	102	167	272	591	591
7	56	75	102	168	271	589	589
8	55	76	102	166	270	589	589
9	55	76	101	165	269	588	588
10	54	76	100	163	268	587	587
11	53	75	98	162	267	585	585
12	52	75	97	160	265	584	584
13	51	74	95	159	264	582	582
14	50	73	94	157	262	581	581
15	48	71	93	156	261	580	580
16	47	70	91	155	259	578	578
17	45	68	90	153	258	577	577
18	44	67	89	152	257	576	576
19	44	66	88	151	256	575	575
20	43	66	87	151	256	574	574
21	42	65	87	150	255	574	574
22	42	65	86	150	255	573	573
23	41	64	86	149	254	572	572
24	40	63	85	148	253	572	572
25	40	63	84	148	252	571	571
26	39	62	84	147	252	570	570
27	38	61	83	146	251	570	570
28	38	61	82	146	250	569	569
29	37	60	82	145	250	568	568
30	36	59	81	144	249	568	568

2.23 Etelä-Afrikan randi

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	116	130	155	229	342	661	1283
2	117	131	156	230	343	662	1037
3	120	135	158	224	341	659	850
4	121	138	161	227	340	659	709
5	123	141	167	230	340	659	659
6	124	143	170	235	340	659	659
7	125	144	171	237	340	658	658
8	124	144	170	235	339	658	658
9	123	144	169	233	338	657	657
10	123	145	169	232	337	656	656
11	122	144	168	231	336	654	654
12	121	143	166	229	334	653	653
13	119	142	164	227	332	651	651
14	117	140	162	225	330	649	649
15	115	138	160	223	328	647	647
16	113	136	157	221	325	644	644
17	111	134	155	219	323	642	642
18	108	131	153	216	321	640	640
19	106	129	151	214	319	638	638
20	105	128	149	213	317	636	636
21	103	126	148	211	316	634	634
22	101	124	146	209	314	633	633
23	99	122	144	207	312	631	631
24	98	121	142	206	310	629	629
25	96	119	140	204	308	627	627
26	94	117	138	202	307	625	625
27	92	115	137	200	305	624	624
28	91	114	135	198	303	622	622
29	89	112	133	197	302	620	620
30	87	110	132	195	300	619	619

2.24 Brazilian real

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	170	184	208	282	396	714	1252
2	179	193	217	291	405	723	1021
3	185	200	223	289	406	724	843
4	187	203	227	293	406	724	724
5	188	206	232	296	406	724	724
6	188	207	234	299	404	723	723
7	188	208	235	301	403	722	722
8	187	207	233	298	402	720	720
9	185	207	231	296	400	719	719
10	185	206	230	294	399	717	717
11	183	206	229	292	397	716	716
12	181	204	226	290	394	713	713
13	179	202	223	287	392	710	710
14	176	199	220	284	389	707	707
15	173	196	217	281	385	704	704
16	170	193	214	278	382	701	701
17	166	189	211	274	379	698	698
18	163	186	208	271	376	695	695
19	160	183	205	268	373	692	692
20	157	180	202	265	370	689	689
21	154	177	199	262	367	686	686
22	151	174	196	259	364	683	683
23	148	171	193	256	361	680	680
24	145	168	190	253	358	676	676
25	142	165	186	250	355	673	673
26	139	162	183	247	352	670	670
27	136	159	181	244	349	667	667
28	133	156	178	241	346	665	665
29	131	153	175	238	343	662	662
30	128	151	172	236	340	659	659

2.25 Kiinan juan renminbi

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	30	44	69	143	256	575	1223
2	31	45	70	144	257	576	985
3	32	48	71	137	254	572	805
4	33	50	73	139	252	571	668
5	34	52	78	142	251	570	570
6	35	53	81	146	251	569	569
7	35	55	82	147	250	569	569
8	34	54	80	145	249	567	567
9	33	54	79	143	248	567	567
10	33	55	79	142	247	566	566
11	33	55	78	142	246	565	565
12	33	55	77	141	246	564	564
13	32	55	77	140	245	564	564
14	32	55	76	140	245	563	563
15	32	55	76	140	244	563	563
16	32	54	76	139	244	563	563
17	31	54	76	139	244	563	563
18	31	54	76	139	244	563	563
19	32	54	76	139	244	563	563
20	32	55	76	140	244	563	563
21	32	55	76	140	244	563	563
22	32	55	76	140	244	563	563
23	31	54	76	139	244	563	563
24	31	54	76	139	244	563	563
25	31	54	75	139	244	562	562
26	31	54	75	139	243	562	562
27	30	53	75	138	243	562	562
28	30	53	74	138	243	561	561
29	30	53	74	138	242	561	561
30	29	52	74	137	242	561	561

2.26 Malesian ringgit

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	28	41	66	140	253	572	1235
2	29	43	68	142	255	574	996
3	32	47	70	136	253	571	814
4	34	50	74	140	253	571	676
5	36	54	80	144	253	572	572
6	38	56	83	148	254	572	572
7	39	59	86	151	254	573	573
8	39	59	85	150	254	573	573
9	39	60	85	149	254	573	573
10	40	62	86	150	254	573	573
11	41	63	86	150	255	573	573
12	42	64	87	150	255	574	574
13	42	65	87	150	255	573	573
14	42	65	86	150	255	573	573
15	42	65	86	150	254	573	573
16	41	64	86	149	254	573	573
17	41	64	86	149	254	573	573
18	41	64	86	149	254	573	573
19	41	64	86	149	254	573	573
20	42	65	86	150	254	573	573
21	42	65	86	150	255	573	573
22	42	65	86	150	254	573	573
23	42	64	86	149	254	573	573
24	41	64	86	149	254	572	572
25	41	64	85	149	253	572	572
26	40	63	85	148	253	572	572
27	40	63	84	148	252	571	571
28	39	62	84	147	252	571	571
29	39	62	83	147	251	570	570
30	38	61	83	146	251	569	569

2.27 Venäjän rupla

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	126	140	165	239	352	671	1301
2	125	139	163	237	351	669	1051
3	125	140	163	230	346	664	860
4	125	142	165	231	344	663	713
5	126	143	169	233	343	662	662
6	125	144	171	236	341	660	660
7	126	145	172	238	340	659	659
8	125	145	171	236	340	658	658
9	123	145	169	234	338	657	657
10	123	145	169	233	338	656	656
11	123	145	169	232	337	655	655
12	122	145	167	231	336	654	654
13	122	144	166	230	334	653	653
14	120	143	165	228	333	652	652
15	118	141	163	226	331	649	649
16	116	139	160	224	329	647	647
17	113	136	158	221	326	645	645
18	111	134	156	219	324	642	642
19	109	132	153	217	322	640	640
20	107	130	151	215	320	638	638
21	105	127	149	212	317	636	636
22	102	125	147	210	315	634	634
23	100	123	145	208	313	631	631
24	98	121	142	206	311	629	629
25	96	119	140	204	308	627	627
26	94	117	138	201	306	625	625
27	92	114	136	199	304	623	623
28	89	112	134	197	302	621	621
29	87	110	132	195	300	619	619
30	86	109	130	193	298	617	617

2.28 Singaporen dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	0	12	37	111	224	543	1201
2	1	14	39	112	226	545	968
3	3	18	41	107	224	542	791
4	5	21	45	110	224	542	655
5	7	25	51	114	224	543	552
6	9	27	55	120	225	543	543
7	10	30	57	122	225	544	544
8	10	30	56	121	225	544	544
9	10	31	56	120	225	543	543
10	11	32	56	120	225	543	543
11	11	33	56	120	224	543	543
12	11	34	56	119	224	543	543
13	11	34	56	119	224	543	543
14	11	34	55	119	224	542	542
15	12	34	55	119	224	542	542
16	13	33	55	118	223	542	542
17	13	33	55	118	223	542	542
18	14	33	55	118	223	542	542
19	15	34	55	119	223	542	542
20	16	34	56	119	224	543	543
21	17	35	56	120	224	543	543
22	17	35	56	120	225	543	543
23	18	35	57	120	225	544	544
24	18	35	57	120	225	544	544
25	20	36	57	121	225	544	544
26	20	36	57	121	225	544	544
27	21	36	57	121	226	544	544
28	21	36	57	121	226	544	544
29	22	36	57	121	226	544	544
30	22	36	58	121	226	544	544

2.29 Etelä-Korean won

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	36	50	74	148	261	580	1207
2	36	50	74	148	262	580	972
3	36	51	75	141	257	576	793
4	36	52	76	142	255	574	657
5	37	54	80	144	254	572	572
6	39	57	85	150	255	574	574
7	37	56	83	149	251	570	570
8	40	60	86	151	255	574	574
9	39	60	85	149	254	573	573
10	34	56	80	143	248	567	567
11	30	52	75	139	244	562	562
12	27	50	72	136	240	559	559
13	25	48	70	133	238	556	556
14	23	46	68	131	236	555	555
15	22	45	66	130	234	553	553
16	20	43	65	128	233	552	552
17	19	42	64	127	232	551	551
18	19	42	63	127	231	550	550
19	18	41	63	126	231	550	550
20	18	41	63	126	231	550	550
21	18	41	63	126	231	550	550
22	18	41	63	126	231	550	550
23	18	41	63	126	231	550	550
24	18	41	63	126	231	549	549
25	20	41	62	126	231	549	549
26	20	41	62	126	231	549	549
27	21	41	62	126	230	549	549
28	21	41	62	126	230	549	549
29	22	41	62	125	230	549	549
30	22	40	62	125	230	549	549

2.30 Turkin liira

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	201	215	239	313	426	745	1395
2	197	211	235	309	422	741	1141
3	193	208	231	297	414	732	940
4	189	205	229	295	408	726	783
5	185	203	229	293	403	721	721
6	182	200	228	293	398	716	716
7	178	198	225	290	393	712	712
8	174	194	220	285	389	707	707
9	170	191	216	280	384	703	703
10	166	188	211	275	380	699	699
11	162	184	208	271	376	694	694
12	159	181	203	267	372	690	690
13	155	178	199	263	368	686	686
14	151	174	196	259	364	682	682
15	148	171	192	256	360	679	679
16	144	167	189	252	357	675	675
17	141	164	185	249	354	672	672
18	138	161	182	246	351	669	669
19	135	158	179	243	348	666	666
20	132	155	177	240	345	664	664
21	130	153	174	238	342	661	661
22	127	150	171	235	340	658	658
23	124	147	169	232	337	656	656
24	122	145	166	230	334	653	653
25	119	142	164	227	332	650	650
26	117	140	161	225	329	648	648
27	114	137	159	222	327	646	646
28	112	135	156	220	325	643	643
29	110	133	154	218	322	641	641
30	108	131	152	216	320	639	639

2.31 Yhdysvaltain dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	8	26	50	105	241	560	1204
2	8	26	50	105	241	560	967
3	10	29	52	101	239	558	788
4	12	33	55	98	239	558	653
5	16	40	61	101	240	559	559
6	18	43	65	97	241	559	559
7	19	45	64	91	241	560	560
8	17	44	63	91	241	560	560
9	18	45	65	94	241	560	560
10	20	48	68	98	241	560	560
11	22	50	70	101	241	560	560
12	23	53	71	102	241	560	560
13	25	54	71	102	241	560	560
14	25	55	72	102	241	560	560
15	25	55	72	102	241	560	560
16	25	55	72	102	241	560	560
17	25	55	72	102	241	560	560
18	25	55	72	102	241	560	560
19	25	55	72	102	241	560	560
20	25	55	72	102	241	560	560
21	25	55	72	102	242	560	560
22	25	55	72	102	242	560	560
23	25	55	72	102	242	560	560
24	25	55	72	102	242	560	560
25	25	55	72	102	242	560	560
26	25	55	72	102	241	560	560
27	25	55	72	102	241	560	560
28	25	55	72	102	241	560	560
29	25	55	72	102	241	559	559
30	25	55	72	102	241	559	559

2.32 Japanin jeni

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	0	3	14	88	202	520	1192
2	1	5	13	87	200	519	959
3	2	5	12	79	195	514	782
4	3	6	14	80	193	511	647
5	4	6	18	82	192	511	544
6	5	8	21	86	192	510	510
7	5	9	23	89	191	510	510
8	6	9	22	87	191	510	510
9	7	10	22	86	191	510	510
10	8	10	23	86	191	510	510
11	9	12	23	87	191	510	510
12	9	12	23	87	192	510	510
13	10	13	24	87	192	510	510
14	11	13	26	87	192	511	511
15	12	15	27	88	192	511	511
16	13	16	28	88	192	511	511
17	13	16	30	88	193	511	511
18	14	17	31	89	193	512	512
19	14	18	32	89	194	512	512
20	16	19	33	90	194	513	513
21	16	19	34	90	195	514	514
22	17	20	36	91	195	514	514
23	17	21	37	91	196	514	514
24	18	22	38	91	196	515	515
25	18	22	39	91	196	515	515
26	20	23	40	91	196	515	515
27	20	23	41	91	196	515	515
28	21	24	43	91	196	515	515
29	22	26	44	91	196	515	515
30	22	26	45	91	196	515	515

3. Muut saamiset

3.1 Euro

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	1	15	21	43	163	294	3032
2	1	15	21	43	163	333	2257
3	1	15	23	48	158	347	1703
4	1	16	26	52	155	346	1315
5	2	18	30	54	155	338	1042
6	3	21	32	57	155	325	845
7	5	23	34	59	155	309	698
8	5	24	35	62	155	293	587
9	5	25	37	65	155	276	500
10	6	26	38	67	155	260	430
11	6	26	39	68	155	249	373
12	6	26	39	68	155	249	327
13	6	26	39	68	155	249	288
14	6	26	39	68	155	249	255
15	6	26	39	68	155	249	249
16	6	26	40	68	155	249	249
17	6	26	43	68	155	249	249
18	6	26	45	68	155	249	249
19	7	26	47	68	155	249	249
20	7	26	50	68	155	249	249
21	7	26	52	68	155	249	249
22	7	26	54	68	155	249	249
23	8	26	57	68	155	249	249
24	8	26	59	68	155	249	249
25	9	26	61	68	155	249	249
26	9	26	63	68	155	249	249
27	9	26	66	68	155	249	249
28	10	26	68	70	155	249	249
29	10	26	71	72	155	249	249
30	10	26	73	74	155	249	249

3.2 Tšekin korona

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	9	22	28	50	170	299	3086
2	10	24	30	52	172	338	2296
3	10	24	33	57	167	352	1732
4	10	25	35	61	164	351	1338
5	10	27	38	62	164	343	1059
6	11	28	40	65	163	329	859
7	12	30	41	66	162	314	709
8	12	31	42	68	162	297	596
9	11	31	43	71	161	280	507
10	11	31	44	73	161	263	436
11	11	31	44	73	160	254	378
12	10	30	43	72	160	254	331
13	10	30	43	72	159	253	292
14	9	29	42	71	159	253	258
15	9	29	42	71	158	252	252
16	8	28	41	70	158	252	252
17	8	28	43	70	157	251	251
18	8	28	46	70	157	251	251
19	8	28	48	70	157	251	251
20	8	29	50	70	158	252	252
21	9	29	53	71	158	252	252
22	9	29	55	71	158	252	252
23	9	29	57	71	158	252	252
24	9	29	60	71	158	252	252
25	9	29	62	71	158	253	253
26	9	29	65	71	158	253	253
27	9	29	67	71	158	252	252
28	10	29	69	71	158	252	252
29	10	29	72	73	158	252	252
30	10	29	74	74	158	252	252

3.3 Tanskan kruunu

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	1	14	21	43	163	294	3032
2	1	14	21	43	163	333	2256
3	1	15	23	48	157	347	1702
4	1	16	26	52	155	346	1315
5	2	18	30	54	155	338	1042
6	3	20	32	57	155	324	845
7	5	23	34	59	155	309	698
8	5	24	35	62	155	293	587
9	5	25	37	65	155	276	500
10	6	25	38	67	155	260	430
11	6	26	39	68	155	249	373
12	6	26	39	68	155	249	327
13	6	26	39	68	155	249	288
14	6	26	39	68	155	249	255
15	6	26	39	68	155	249	249
16	6	26	40	68	155	249	249
17	6	26	43	68	155	249	249
18	6	26	45	68	155	249	249
19	7	26	47	68	155	249	249
20	7	26	50	68	155	249	249
21	7	26	52	68	155	249	249
22	7	26	54	68	155	249	249
23	8	26	57	68	155	249	249
24	8	26	59	68	155	249	249
25	9	26	61	68	155	249	249
26	9	26	63	68	155	249	249
27	9	26	66	68	155	249	249
28	10	26	68	70	155	249	249
29	10	26	71	72	155	249	249
30	10	26	73	74	155	249	249

3.4 Unkarin forintti

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	75	88	95	117	237	333	3090
2	72	85	91	113	233	340	2305
3	74	88	96	121	230	354	1742
4	72	86	97	122	226	354	1348
5	70	86	98	122	224	346	1070
6	70	87	99	124	222	334	869
7	70	88	99	124	220	318	719
8	68	87	99	125	219	313	605
9	68	87	99	127	218	312	516
10	64	84	97	126	214	308	445
11	62	82	95	124	211	305	387
12	61	81	94	123	210	304	339
13	60	80	93	122	209	303	303
14	60	80	92	122	209	303	303
15	59	79	92	121	208	303	303
16	59	79	92	121	208	302	302
17	58	78	91	120	207	302	302
18	58	78	90	120	207	301	301
19	57	77	90	119	206	300	300
20	56	76	89	118	205	300	300
21	56	76	88	118	205	299	299
22	55	75	88	117	204	298	298
23	54	74	87	116	203	297	297
24	53	73	86	115	202	296	296
25	52	72	85	114	201	295	295
26	51	71	84	113	200	294	294
27	50	70	83	112	199	293	293
28	49	69	82	111	198	292	292
29	48	68	80	110	197	291	291
30	47	67	79	109	196	290	290

3.5 Ruotsin kruunu

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	5	18	25	47	167	297	3056
2	7	20	26	48	169	335	2274
3	7	21	30	55	164	349	1716
4	8	23	33	59	162	348	1325
5	9	25	37	61	162	340	1050
6	10	28	39	64	162	327	851
7	12	30	41	66	162	311	703
8	11	30	42	68	162	295	591
9	11	31	43	71	161	278	503
10	11	31	44	72	161	261	433
11	11	31	44	73	160	254	376
12	11	31	44	73	160	254	330
13	11	31	44	73	160	254	291
14	11	31	44	73	160	254	258
15	11	31	43	72	160	254	254
16	10	30	43	72	159	253	253
17	10	30	43	72	159	254	254
18	10	30	46	72	159	254	254
19	10	30	49	72	160	254	254
20	11	31	50	73	160	254	254
21	11	31	53	73	160	255	255
22	11	31	56	73	161	255	255
23	12	32	58	74	161	255	255
24	12	32	60	74	161	255	255
25	12	32	62	74	161	255	255
26	12	32	65	74	161	255	255
27	12	32	67	74	161	255	255
28	12	32	70	73	161	255	255
29	11	31	72	74	161	255	255
30	11	31	74	76	161	255	255

3.6 Kroatian kuna

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	44	58	64	86	206	302	3060
2	48	61	68	90	210	336	2281
3	52	66	74	99	209	351	1723
4	54	69	79	105	208	350	1332
5	56	72	84	108	209	342	1056
6	57	75	86	111	209	329	857
7	58	77	87	113	209	314	709
8	57	76	88	114	208	302	596
9	56	76	88	116	206	300	508
10	55	75	88	117	205	299	438
11	54	74	87	116	203	298	380
12	53	73	86	115	202	296	333
13	51	71	84	113	201	295	295
14	50	70	83	112	199	293	293
15	49	69	82	111	198	292	292
16	48	68	81	110	197	291	291
17	47	67	80	109	196	291	291
18	47	67	79	109	196	290	290
19	46	66	79	108	195	289	289
20	45	65	78	107	195	289	289
21	45	65	78	107	194	288	288
22	44	64	77	106	193	287	287
23	43	63	76	105	192	286	286
24	42	62	75	104	192	286	286
25	42	62	74	104	191	285	285
26	41	61	74	103	190	284	284
27	40	60	73	102	189	283	283
28	39	59	72	101	188	282	282
29	38	58	72	100	187	282	282
30	37	57	75	99	187	281	281

3.7 Bulgarian lev

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	1	14	20	42	162	294	3030
2	1	14	20	42	162	333	2255
3	1	14	22	47	157	346	1701
4	1	15	25	51	154	346	1314
5	1	17	29	53	154	337	1041
6	2	20	31	56	154	324	844
7	4	22	33	58	154	309	698
8	4	23	34	61	154	293	586
9	4	24	36	64	154	276	499
10	5	25	37	66	154	260	430
11	5	25	38	67	154	248	373
12	5	25	38	67	154	248	327
13	5	25	38	67	154	248	288
14	5	25	38	67	154	248	255
15	5	25	38	67	154	248	248
16	6	25	40	67	154	248	248
17	6	25	43	67	154	248	248
18	6	25	45	67	154	248	248
19	7	25	47	67	154	248	248
20	7	25	50	67	154	248	248
21	7	25	52	67	154	248	248
22	7	25	54	67	154	248	248
23	8	25	57	67	154	248	248
24	8	25	59	67	154	248	248
25	9	25	61	67	154	248	248
26	9	25	63	67	154	248	248
27	9	25	66	68	154	248	248
28	10	25	68	70	154	248	248
29	10	25	70	72	154	248	248
30	10	25	73	74	154	249	249

3.8 Englannin punta

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	0	11	22	45	181	298	3076
2	0	11	22	45	181	337	2288
3	1	11	24	50	176	351	1726
4	1	13	26	56	172	350	1333
5	1	16	28	59	171	342	1056
6	2	18	33	60	170	328	856
7	3	21	36	60	169	313	707
8	5	24	37	60	168	296	594
9	8	31	42	59	167	279	505
10	10	34	42	57	166	262	435
11	9	33	41	57	165	259	377
12	8	32	41	56	164	258	330
13	7	31	42	57	164	258	291
14	7	31	42	57	163	257	257
15	7	31	42	57	162	256	256
16	7	31	43	57	161	255	255
17	7	31	43	57	160	254	254
18	7	31	46	57	159	253	253
19	7	31	47	57	159	253	253
20	7	31	50	57	160	254	254
21	7	31	53	57	160	254	254
22	8	31	54	59	160	254	254
23	8	31	57	61	159	253	253
24	8	31	59	62	158	253	253
25	9	31	62	64	158	252	252
26	9	31	64	66	157	251	251
27	9	31	66	68	157	251	251
28	10	31	68	70	156	251	251
29	10	31	70	72	156	250	250
30	10	31	73	74	156	250	250

3.9 Romanian leu

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	81	94	101	123	243	339	3212
2	79	92	99	121	241	352	2402
3	77	91	99	124	234	368	1818
4	75	90	100	126	229	369	1408
5	73	89	101	125	226	361	1118
6	72	90	101	126	224	348	909
7	71	90	101	126	222	333	753
8	69	88	99	126	219	316	633
9	67	87	99	127	217	311	540
10	66	86	99	127	215	310	466
11	65	85	98	126	214	308	405
12	63	83	96	125	212	306	355
13	61	82	94	123	211	305	313
14	60	80	93	122	209	303	303
15	59	79	92	121	208	302	302
16	57	78	90	119	207	301	301
17	56	76	89	118	206	300	300
18	55	75	88	117	205	299	299
19	55	75	87	117	204	298	298
20	54	74	87	116	203	297	297
21	53	73	86	115	202	296	296
22	52	72	85	114	201	295	295
23	51	71	84	113	200	294	294
24	50	70	83	112	199	293	293
25	49	69	82	111	198	292	292
26	48	68	81	110	197	291	291
27	47	67	80	109	196	290	290
28	46	66	79	108	195	289	289
29	45	65	78	107	194	288	288
30	44	64	78	106	193	287	287

3.10 Puolan zloty

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	54	67	73	96	216	312	3086
2	53	66	72	94	214	339	2301
3	51	65	74	98	208	353	1738
4	50	65	76	101	205	353	1344
5	49	65	77	101	203	345	1066
6	49	66	78	103	201	332	865
7	49	67	78	103	199	317	716
8	48	67	78	104	198	300	602
9	47	66	78	106	196	290	513
10	46	66	78	107	195	289	442
11	45	65	78	107	194	288	384
12	44	64	77	106	193	287	336
13	43	63	76	105	193	287	296
14	43	63	76	105	192	286	286
15	42	62	75	104	191	285	285
16	41	61	74	103	190	284	284
17	40	60	73	102	190	284	284
18	40	60	73	102	189	283	283
19	39	59	72	101	189	283	283
20	39	59	72	101	188	282	282
21	39	59	72	101	188	282	282
22	38	58	71	100	188	282	282
23	38	58	71	100	187	281	281
24	37	57	70	99	187	281	281
25	37	57	70	99	186	280	280
26	36	56	69	98	185	279	279
27	35	55	68	97	184	279	279
28	35	55	71	97	184	278	278
29	34	54	73	96	183	277	277
30	33	53	76	95	182	276	276

3.11 Norjan kruunu

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	27	40	46	68	188	299	3085
2	27	40	47	69	189	338	2297
3	26	40	48	73	183	352	1733
4	25	40	50	76	179	352	1338
5	25	41	53	77	178	343	1060
6	26	43	54	79	177	330	859
7	26	45	55	81	177	314	710
8	26	44	56	82	176	297	597
9	25	45	57	85	175	281	508
10	25	45	57	86	174	268	437
11	24	44	57	86	174	268	380
12	24	44	56	86	173	267	333
13	23	43	56	85	172	266	293
14	22	42	55	84	171	265	265
15	21	41	54	83	171	265	265
16	21	41	54	83	170	264	264
17	20	40	53	82	169	263	263
18	20	40	53	82	169	263	263
19	20	40	52	82	169	263	263
20	20	40	53	82	169	263	263
21	20	40	53	82	169	263	263
22	20	40	56	82	169	263	263
23	19	39	58	81	169	263	263
24	19	39	61	81	168	263	263
25	19	39	62	81	168	262	262
26	19	39	65	81	168	262	262
27	18	38	67	80	168	262	262
28	18	38	70	80	167	261	261
29	18	38	72	80	167	261	261
30	18	38	74	80	167	261	261

3.12 Sveitsin frangi

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	0	0	3	24	144	293	3017
2	0	1	6	25	145	331	2245
3	1	1	8	30	139	345	1694
4	1	3	11	34	137	345	1309
5	1	4	14	36	137	336	1038
6	2	4	16	39	137	323	842
7	2	6	19	41	137	308	696
8	2	6	22	43	137	292	585
9	2	7	23	46	137	275	498
10	4	8	26	48	137	259	429
11	4	9	29	50	138	243	372
12	4	9	30	49	136	231	326
13	4	10	33	50	137	232	287
14	4	11	36	50	137	231	254
15	5	12	38	49	136	230	230
16	6	12	40	48	135	229	229
17	6	14	43	49	135	229	229
18	6	14	45	50	135	229	229
19	7	15	47	53	135	230	230
20	7	16	49	54	136	230	230
21	7	17	52	57	136	230	230
22	7	17	54	59	136	231	231
23	8	19	57	60	136	230	230
24	8	19	58	62	136	230	230
25	8	20	61	64	136	230	230
26	9	21	63	66	136	230	230
27	9	22	66	68	136	230	230
28	10	22	68	70	136	230	230
29	10	24	70	72	136	230	230
30	10	24	73	74	136	230	230

3.13 Australian dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	42	55	62	84	204	300	3066
2	42	55	62	84	204	336	2282
3	41	55	63	88	198	350	1722
4	40	55	65	91	194	350	1331
5	40	56	68	92	193	341	1055
6	40	58	69	94	192	328	855
7	41	59	70	95	191	313	707
8	40	59	70	97	190	296	594
9	39	59	71	99	189	283	506
10	39	59	71	100	188	282	436
11	38	58	71	100	187	281	378
12	37	57	70	99	187	281	331
13	37	57	70	99	186	280	292
14	36	56	69	98	185	279	279
15	35	55	68	97	185	279	279
16	34	55	67	96	184	278	278
17	34	54	67	96	183	277	277
18	33	53	66	95	183	277	277
19	33	53	66	95	182	276	276
20	33	53	66	95	182	276	276
21	33	53	65	95	182	276	276
22	32	52	65	94	181	275	275
23	32	52	65	94	181	275	275
24	31	51	64	93	180	274	274
25	30	50	63	92	180	274	274
26	30	50	64	92	179	273	273
27	29	49	67	91	178	272	272
28	28	48	68	90	178	272	272
29	28	48	71	90	177	271	271
30	27	47	74	89	176	270	270

3.14 Thaimaan baht

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	12	25	32	54	174	299	3079
2	16	29	36	58	178	338	2295
3	19	33	41	66	175	352	1733
4	21	36	46	72	175	352	1339
5	23	39	51	75	176	344	1062
6	22	40	51	76	174	331	861
7	28	46	57	82	178	315	712
8	26	45	57	83	177	299	599
9	27	47	59	87	177	282	510
10	29	49	62	90	179	273	439
11	30	50	63	92	180	274	381
12	31	51	64	93	180	274	334
13	31	51	64	93	181	275	294
14	32	52	65	94	181	275	275
15	32	52	65	94	181	275	275
16	31	51	64	93	180	275	275
17	31	51	64	93	180	275	275
18	31	51	63	93	180	274	274
19	30	50	63	92	179	273	273
20	30	50	63	92	179	274	274
21	30	50	63	92	179	273	273
22	30	50	63	92	179	273	273
23	30	50	62	92	179	273	273
24	29	49	62	91	178	272	272
25	29	49	62	91	178	272	272
26	28	48	65	90	177	272	272
27	28	48	67	90	177	271	271
28	27	47	70	89	176	270	270
29	27	47	72	89	176	270	270
30	26	46	75	88	175	269	269

3.15 Kanadan dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	12	25	31	53	173	299	3079
2	13	26	32	54	174	338	2294
3	13	27	36	60	170	352	1732
4	14	28	39	64	168	352	1339
5	14	30	42	66	168	343	1061
6	16	33	45	70	168	330	860
7	17	36	46	72	168	315	711
8	17	36	48	74	168	298	597
9	18	37	49	77	168	281	508
10	18	38	51	79	168	264	437
11	19	39	51	80	168	262	380
12	19	39	52	81	168	262	332
13	19	39	52	81	168	262	293
14	19	39	52	81	168	262	262
15	19	39	52	81	168	262	262
16	19	39	52	81	168	262	262
17	19	39	52	81	168	262	262
18	19	39	52	81	168	262	262
19	19	39	51	81	168	262	262
20	19	39	52	81	168	262	262
21	19	39	53	81	168	262	262
22	18	38	55	80	168	262	262
23	18	38	57	80	167	261	261
24	18	38	60	80	167	261	261
25	17	37	62	79	166	260	260
26	17	37	64	79	166	260	260
27	16	36	67	78	166	260	260
28	16	36	69	78	165	259	259
29	16	36	72	77	165	259	259
30	15	35	74	77	164	258	258

3.16 Chilen peso

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	46	59	65	87	207	303	3080
2	49	62	68	90	210	339	2303
3	51	65	73	98	208	355	1746
4	52	67	77	103	206	356	1355
5	53	69	81	105	207	349	1077
6	55	72	84	109	207	337	876
7	57	75	86	111	207	322	726
8	56	75	86	113	206	306	612
9	56	76	88	116	206	300	522
10	57	76	89	118	206	300	450
11	56	76	89	118	206	300	391
12	56	76	89	118	205	299	343
13	55	75	88	117	204	298	302
14	54	74	87	116	203	297	297
15	53	73	86	115	202	297	297
16	52	72	85	114	202	296	296
17	52	72	85	114	201	295	295
18	51	71	84	113	200	294	294
19	50	70	83	112	200	294	294
20	50	70	83	112	199	293	293
21	49	69	82	111	198	292	292
22	48	68	81	110	197	291	291
23	47	67	80	109	196	291	291
24	46	66	79	108	196	290	290
25	45	65	78	107	195	289	289
26	45	65	77	106	194	288	288
27	44	64	76	106	193	287	287
28	43	63	76	105	192	286	286
29	42	62	75	104	191	285	285
30	41	61	77	103	190	284	284

3.17 Kolumbian peso

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	77	90	97	119	239	335	3258
2	81	95	101	123	243	359	2449
3	81	95	104	129	238	377	1860
4	81	96	106	132	235	378	1444
5	83	100	111	135	237	371	1148
6	86	103	114	139	237	358	933
7	88	106	117	142	238	342	773
8	89	108	119	145	239	333	651
9	90	109	121	149	239	333	555
10	90	110	123	151	239	334	478
11	90	110	123	151	239	333	415
12	89	109	122	151	238	332	364
13	88	108	120	150	237	331	331
14	86	106	119	148	235	329	329
15	85	105	118	147	234	328	328
16	83	103	116	145	233	327	327
17	82	102	115	144	231	325	325
18	81	101	113	143	230	324	324
19	79	99	112	141	228	323	323
20	78	98	111	140	227	321	321
21	77	97	109	138	226	320	320
22	75	95	108	137	224	318	318
23	73	93	106	135	223	317	317
24	72	92	105	134	221	315	315
25	70	90	103	132	219	314	314
26	69	89	102	131	218	312	312
27	67	87	100	129	216	310	310
28	65	85	98	127	215	309	309
29	64	84	97	126	213	307	307
30	62	83	95	124	212	306	306

3.18 Hongkongin dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	5	18	25	47	167	300	3097
2	8	21	28	50	170	339	2302
3	10	24	33	57	167	353	1736
4	12	27	37	63	166	352	1341
5	14	30	42	66	167	343	1062
6	16	33	45	69	168	330	860
7	18	36	47	72	168	314	711
8	18	37	48	74	168	298	597
9	18	37	49	77	168	281	508
10	18	38	51	79	168	264	437
11	18	38	51	80	168	262	379
12	18	38	51	80	167	261	332
13	18	38	50	80	167	261	292
14	17	37	50	79	166	260	260
15	16	36	49	78	165	259	259
16	15	35	48	77	165	259	259
17	15	35	48	77	164	258	258
18	15	35	47	77	164	258	258
19	14	34	48	76	164	258	258
20	15	35	50	77	164	258	258
21	15	35	53	77	164	258	258
22	15	35	55	77	164	258	258
23	15	35	57	77	164	258	258
24	14	35	60	76	164	258	258
25	14	34	62	76	164	258	258
26	14	34	65	76	163	257	257
27	14	34	67	76	163	257	257
28	14	34	69	76	163	257	257
29	14	34	72	76	163	257	257
30	13	33	74	75	163	257	257

3.19 Intian rupia

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	90	104	110	132	252	348	3284
2	91	104	111	133	253	360	2456
3	90	104	113	137	247	376	1860
4	90	105	116	141	244	377	1442
5	91	107	118	143	244	369	1145
6	91	109	120	145	243	356	930
7	93	111	122	147	243	340	770
8	92	111	122	149	242	337	647
9	92	111	123	151	241	336	551
10	91	110	123	152	240	334	474
11	89	109	122	151	238	332	412
12	87	107	120	149	236	330	360
13	85	105	118	147	235	329	329
14	83	103	116	145	233	327	327
15	82	102	115	144	231	325	325
16	80	100	112	142	229	323	323
17	78	98	111	140	227	321	321
18	76	96	109	138	226	320	320
19	75	95	108	137	224	318	318
20	74	94	107	136	223	317	317
21	73	93	106	135	222	316	316
22	72	92	105	134	221	315	315
23	71	91	104	133	220	314	314
24	69	89	102	131	219	313	313
25	68	88	101	130	217	312	312
26	67	87	100	129	216	310	310
27	66	86	99	128	215	309	309
28	65	85	98	127	214	308	308
29	64	84	97	126	213	307	307
30	63	83	96	125	212	306	306

3.20 Meksikon peso

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	328	341	347	369	489	585	3340
2	78	91	98	120	240	364	2489
3	80	94	103	127	237	379	1881
4	82	97	108	133	237	380	1457
5	84	100	112	136	238	372	1157
6	86	104	115	140	238	359	939
7	88	107	117	143	239	342	777
8	89	108	119	146	239	333	653
9	90	109	121	149	240	334	556
10	90	110	122	151	239	333	479
11	90	110	123	152	239	333	416
12	90	110	123	152	239	333	364
13	90	110	123	152	240	334	334
14	91	111	124	153	240	334	334
15	92	112	124	153	241	335	335
16	92	112	125	154	242	336	336
17	93	113	126	155	243	337	337
18	94	114	127	156	244	338	338
19	95	115	128	157	244	339	339
20	96	116	129	158	245	339	339
21	96	116	129	158	245	339	339
22	96	116	129	158	245	339	339
23	95	115	128	157	244	338	338
24	94	114	127	156	243	337	337
25	93	113	126	155	242	336	336
26	92	112	125	154	241	335	335
27	91	111	124	153	240	334	334
28	89	109	122	151	239	333	333
29	88	108	121	150	237	331	331
30	86	106	119	148	236	330	330

3.21 Taiwanin uusi dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	0	6	12	34	154	297	3063
2	0	6	12	34	154	336	2281
3	1	6	14	39	149	350	1721
4	1	6	16	42	145	349	1329
5	1	7	19	43	144	341	1052
6	2	9	20	45	144	327	853
7	2	11	22	47	143	312	705
8	2	11	22	49	142	295	592
9	2	11	24	51	141	278	504
10	4	11	26	52	141	262	434
11	4	11	29	53	140	246	377
12	4	11	32	53	140	234	330
13	4	11	33	53	140	235	291
14	4	11	36	53	141	235	257
15	5	12	39	54	141	235	235
16	6	13	40	54	141	235	235
17	6	14	43	54	141	235	235
18	6	14	46	55	142	236	236
19	7	15	48	55	142	237	237
20	7	16	50	56	143	237	237
21	7	17	53	57	144	238	238
22	8	17	55	60	145	239	239
23	8	19	57	62	145	239	239
24	8	20	60	64	146	240	240
25	9	20	62	65	146	240	240
26	9	22	65	67	147	241	241
27	9	22	67	69	147	241	241
28	10	23	69	71	147	241	241
29	10	24	72	73	148	242	242
30	10	24	74	74	148	242	242

3.22 Uuden-Seelannin dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	48	61	67	90	210	306	3070
2	49	62	68	90	210	337	2286
3	48	62	70	95	205	351	1725
4	47	62	73	98	202	350	1333
5	47	63	75	99	201	342	1056
6	48	66	77	102	200	328	856
7	49	67	78	103	199	313	708
8	48	67	78	105	198	296	595
9	48	67	79	107	198	292	506
10	47	67	79	108	196	290	436
11	45	65	78	107	195	289	379
12	44	64	77	106	193	287	332
13	43	63	75	104	192	286	292
14	41	61	74	103	190	284	284
15	40	60	73	102	189	283	283
16	38	58	71	100	187	281	281
17	37	57	70	99	186	280	280
18	36	56	69	98	185	279	279
19	35	55	68	97	184	278	278
20	35	55	67	97	184	278	278
21	34	54	67	96	183	277	277
22	33	53	66	95	183	277	277
23	33	53	66	95	182	276	276
24	32	52	65	94	181	275	275
25	31	51	64	93	181	275	275
26	31	51	65	93	180	274	274
27	30	50	67	92	179	273	273
28	29	49	70	91	178	273	273
29	29	49	72	91	178	272	272
30	28	48	74	90	177	271	271

3.23 Etelä-Afrikan randi

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	111	125	131	153	273	369	3295
2	113	126	132	154	274	370	2464
3	113	127	136	160	270	378	1869
4	114	129	139	165	268	380	1452
5	115	131	143	167	268	373	1157
6	116	134	145	170	268	362	943
7	117	136	146	172	268	362	784
8	117	136	147	174	267	361	662
9	116	136	148	176	266	360	565
10	116	136	148	177	265	359	488
11	115	135	147	176	264	358	425
12	113	133	146	175	262	356	372
13	111	131	144	173	260	354	354
14	109	129	142	171	258	352	352
15	107	127	140	169	256	350	350
16	104	124	137	166	254	348	348
17	102	122	135	164	251	345	345
18	100	120	133	162	249	343	343
19	98	118	131	160	247	341	341
20	96	116	129	158	246	340	340
21	95	115	127	157	244	338	338
22	93	113	126	155	242	336	336
23	91	111	124	153	240	334	334
24	89	109	122	151	238	332	332
25	87	107	120	149	236	331	331
26	85	106	118	147	235	329	329
27	84	104	117	146	233	327	327
28	82	102	115	144	231	325	325
29	80	100	113	142	230	324	324
30	79	99	112	141	228	322	322

3.24 Brazilian real

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	165	178	185	207	327	423	3209
2	174	187	194	216	336	432	2422
3	178	192	201	225	335	431	1849
4	180	194	205	230	334	429	1441
5	180	196	208	232	334	428	1148
6	181	198	209	234	332	427	935
7	181	199	210	235	331	425	775
8	179	198	210	236	330	424	653
9	178	198	210	238	328	422	557
10	177	197	210	239	327	421	480
11	176	196	209	237	325	419	419
12	173	193	206	235	322	417	417
13	170	190	203	232	320	414	414
14	167	187	200	229	317	411	411
15	164	184	197	226	313	408	408
16	161	181	194	223	310	404	404
17	158	178	191	220	307	401	401
18	155	175	188	217	304	398	398
19	152	172	185	214	301	395	395
20	149	169	182	211	298	392	392
21	146	166	179	208	295	389	389
22	143	163	176	205	292	386	386
23	140	160	173	202	289	383	383
24	137	157	169	199	286	380	380
25	134	154	166	195	283	377	377
26	131	151	163	192	280	374	374
27	128	148	160	190	277	371	371
28	125	145	158	187	274	368	368
29	122	142	155	184	271	365	365
30	119	139	152	181	269	363	363

3.25 Kiinan juan renminbi

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	26	39	45	67	187	303	3132
2	26	40	46	68	188	343	2335
3	26	40	49	73	183	358	1764
4	26	41	51	77	180	358	1364
5	26	42	54	78	180	350	1081
6	27	44	56	81	179	336	877
7	28	46	57	82	178	320	725
8	27	46	57	83	177	303	609
9	26	46	58	85	176	286	518
10	26	46	58	87	175	269	446
11	25	45	58	87	174	269	387
12	25	45	57	87	174	268	339
13	24	44	57	86	173	267	299
14	24	44	56	85	173	267	267
15	23	43	56	85	172	266	266
16	23	43	56	85	172	266	266
17	23	43	56	85	172	266	266
18	23	43	56	85	172	266	266
19	23	43	56	85	172	266	266
20	23	43	56	85	172	266	266
21	23	43	56	85	172	266	266
22	23	43	57	85	172	266	266
23	23	43	58	85	172	266	266
24	23	43	61	85	172	266	266
25	22	42	64	84	172	266	266
26	22	42	66	84	171	265	265
27	22	42	68	84	171	265	265
28	22	42	71	84	171	265	265
29	21	41	73	83	170	265	265
30	21	41	76	83	170	264	264

3.26 Malesian ringgit

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	23	36	42	64	184	306	3164
2	24	38	44	66	186	347	2362
3	25	39	48	72	182	362	1786
4	26	41	52	77	181	362	1381
5	28	44	56	80	182	354	1095
6	30	47	59	83	182	341	888
7	32	50	61	86	182	325	735
8	32	51	62	89	182	308	618
9	32	52	64	92	182	290	526
10	33	53	66	94	183	277	453
11	34	54	66	95	183	277	393
12	34	54	67	96	183	277	344
13	34	54	67	96	183	277	304
14	33	53	66	95	183	277	277
15	33	53	66	95	182	277	277
16	33	53	66	95	182	276	276
17	33	53	66	95	182	276	276
18	33	53	66	95	182	276	276
19	33	53	66	95	182	276	276
20	33	53	66	95	182	277	277
21	33	53	66	95	183	277	277
22	33	53	66	95	182	277	277
23	33	53	66	95	182	276	276
24	33	53	66	95	182	276	276
25	32	52	65	94	181	276	276
26	32	52	67	94	181	275	275
27	31	51	70	93	181	275	275
28	31	51	72	93	180	274	274
29	30	50	75	92	179	274	274
30	30	50	77	92	179	273	273

3.27 Venäjän rupla

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	122	135	141	163	283	379	3343
2	120	133	140	162	282	378	2502
3	119	133	141	166	275	382	1892
4	118	133	143	169	272	382	1462
5	118	134	146	170	271	373	1158
6	118	135	146	171	269	364	938
7	118	136	147	172	268	362	775
8	117	136	148	174	268	362	651
9	116	136	148	176	266	360	554
10	116	136	149	177	266	360	477
11	116	136	148	177	265	359	414
12	114	134	147	176	264	358	362
13	113	133	146	175	262	356	356
14	112	132	145	174	261	355	355
15	110	130	143	172	259	353	353
16	108	128	140	169	257	351	351
17	105	125	138	167	254	348	348
18	103	123	136	165	252	346	346
19	100	121	133	162	250	344	344
20	98	118	131	160	248	342	342
21	96	116	129	158	245	339	339
22	94	114	127	156	243	337	337
23	92	112	125	154	241	335	335
24	89	109	122	151	239	333	333
25	87	107	120	149	236	331	331
26	85	105	118	147	234	328	328
27	83	103	116	145	232	326	326
28	81	101	114	143	230	324	324
29	79	99	112	141	228	322	322
30	77	97	110	139	226	320	320

3.28 Singaporen dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	0	7	13	35	155	298	3070
2	0	8	15	37	157	337	2290
3	1	10	19	43	153	352	1730
4	1	12	23	48	152	352	1337
5	1	15	27	51	152	343	1060
6	2	18	30	55	153	330	859
7	3	21	32	57	153	314	710
8	3	22	33	60	153	298	597
9	3	23	35	62	153	281	508
10	4	23	36	64	153	264	437
11	4	23	36	65	153	248	379
12	4	23	36	65	152	246	332
13	4	23	36	65	152	246	292
14	4	23	36	65	152	246	259
15	5	22	39	64	152	246	246
16	6	22	41	64	151	245	245
17	6	22	43	64	151	245	245
18	6	22	46	64	151	245	245
19	7	22	48	64	151	246	246
20	7	23	50	65	152	246	246
21	7	23	53	65	152	246	246
22	8	24	55	65	153	247	247
23	8	24	57	66	153	247	247
24	8	24	60	66	153	247	247
25	9	24	62	66	153	247	247
26	9	24	65	67	154	248	248
27	9	24	67	69	154	248	248
28	10	25	69	71	154	248	248
29	10	25	72	73	154	248	248
30	10	25	74	74	154	248	248

3.29 Etelä-Korean won

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	31	44	50	73	193	299	3087
2	31	44	51	73	193	339	2299
3	30	44	52	77	186	353	1735
4	29	44	54	80	183	352	1340
5	28	45	56	80	182	343	1062
6	31	48	60	85	183	330	860
7	29	47	58	83	179	314	711
8	33	52	63	90	183	298	597
9	32	52	64	91	182	281	508
10	27	47	59	88	176	270	437
11	22	42	55	84	172	266	379
12	19	39	52	81	168	262	331
13	17	37	50	79	166	260	292
14	15	35	48	77	164	258	258
15	13	33	46	75	162	257	257
16	12	32	45	74	161	255	255
17	11	31	44	73	160	254	254
18	10	30	46	72	159	254	254
19	10	30	47	72	159	253	253
20	10	30	50	72	159	253	253
21	10	30	53	72	159	253	253
22	10	30	54	72	159	253	253
23	10	30	57	72	159	253	253
24	10	30	59	72	159	253	253
25	10	30	62	72	159	253	253
26	9	29	64	71	159	253	253
27	9	29	67	71	159	253	253
28	10	29	69	71	158	252	252
29	10	29	72	72	158	252	252
30	10	29	74	74	158	252	252

3.30 Turkin liira

Duraatio (vuotta)	Luotto-luokka 0	Luotto-luokka 1	Luotto-luokka 2	Luotto-luokka 3	Luotto-luokka 4	Luotto-luokka 5	Luotto-luokka 6
1	196	209	215	237	357	454	3599
2	192	205	212	234	354	450	2730
3	186	200	209	233	343	439	2079
4	182	197	207	233	336	431	1613
5	177	193	205	229	331	425	1280
6	174	191	203	228	326	420	1038
7	171	189	200	225	321	415	857
8	166	185	197	223	317	411	719
9	162	182	194	222	312	406	611
10	159	178	191	220	308	402	524
11	155	175	187	216	304	398	454
12	150	171	183	212	300	394	396
13	146	167	179	208	296	390	390
14	143	163	176	205	292	386	386
15	139	159	172	201	288	382	382
16	136	156	169	198	285	379	379
17	132	152	165	194	282	376	376
18	129	149	162	191	279	373	373
19	127	147	159	189	276	370	370
20	124	144	157	186	273	367	367
21	121	141	154	183	270	364	364
22	118	138	151	180	268	362	362
23	116	136	149	178	265	359	359
24	113	133	146	175	262	356	356
25	111	131	143	173	260	354	354
26	108	128	141	170	257	351	351
27	106	126	139	168	255	349	349
28	103	123	136	165	253	347	347
29	101	121	134	163	250	345	345
30	99	119	132	161	248	342	342

3.31 Yhdysvaltain dollari

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	0	14	26	52	172	299	3078
2	0	14	26	52	172	337	2288
3	1	17	28	56	169	351	1725
4	1	20	32	61	167	350	1332
5	2	23	36	67	168	341	1055
6	4	27	39	69	169	328	855
7	7	31	42	71	169	313	707
8	9	34	46	74	169	296	594
9	11	37	50	76	169	279	506
10	12	38	51	77	169	263	435
11	13	40	52	78	169	263	378
12	14	41	54	79	169	263	331
13	14	43	54	80	169	263	291
14	15	43	55	80	169	263	263
15	15	43	55	80	169	263	263
16	15	43	55	80	169	263	263
17	15	43	55	80	169	263	263
18	15	43	55	80	169	263	263
19	15	43	55	80	169	263	263
20	15	43	55	80	169	264	264
21	15	43	55	80	170	264	264
22	15	43	55	80	170	264	264
23	15	43	57	80	170	264	264
24	15	43	59	80	170	264	264
25	15	43	62	80	170	264	264
26	15	43	64	80	169	264	264
27	15	43	67	80	169	263	263
28	15	43	69	80	169	263	263
29	15	43	71	80	169	263	263
30	15	43	74	80	169	263	263

3.32 Japanin jeni

Duraatio (vuotta)	Luotto- luokka 0	Luotto- luokka 1	Luotto- luokka 2	Luotto- luokka 3	Luotto- luokka 4	Luotto- luokka 5	Luotto- luokka 6
1	0	0	3	13	133	296	3046
2	0	1	6	14	131	334	2267
3	1	1	9	16	124	348	1710
4	1	3	11	19	121	347	1320
5	1	4	14	22	120	339	1046
6	2	4	16	25	120	325	847
7	2	6	19	27	119	310	700
8	2	6	22	30	119	293	588
9	2	7	24	31	119	277	501
10	4	8	26	34	119	260	431
11	4	9	29	36	119	244	374
12	4	9	31	38	120	229	327
13	4	10	33	41	120	214	288
14	4	11	36	43	120	214	255
15	5	12	38	44	120	214	227
16	6	12	40	47	120	215	215
17	6	14	43	49	121	215	215
18	6	14	45	50	121	215	215
19	7	15	47	53	122	216	216
20	7	16	50	54	122	217	217
21	7	17	52	57	123	217	217
22	7	17	54	59	124	218	218
23	8	19	57	60	126	218	218
24	8	19	59	62	128	218	218
25	8	20	61	64	129	218	218
26	9	21	63	66	129	218	218
27	9	22	66	68	131	218	218
28	10	22	68	70	132	218	218
29	10	24	70	72	133	218	218
30	10	24	73	74	133	218	218

LIITE III

Asiaankuuluvan riskittömän korkokäyrän volatiliteettikorjaus

Valuutta	Kansalliset vakuutusmarkkinat	Volatiliteettikorjaus (peruspisteinä)
Euro	Itävalta	46
Euro	Belgia	46
Euro	Kypros	46
Euro	Viro	46
Euro	Suomi	46
Euro	Ranska	46
Euro	Saksa	46
Euro	Kreikka	46
Euro	Irlanti	46
Euro	Italia	46
Euro	Latvia	46
Euro	Liettua	46
Euro	Luxemburg	46
Euro	Malta	46
Euro	Alankomaat	46
Euro	Portugali	46
Euro	Slovakia	46
Euro	Slovenia	46
Euro	Espanja	46
Tšekin koruna	Tšekki	37
Tanskan kruunu	Tanska	54
Unkarin forintti	Unkari	12
Ruotsin kruunu	Ruotsi	36
Kroatian kuna	Kroatia	11
Bulgarian lev	Bulgaria	0
Englannin punta	Yhdistynyt kuningaskunta	50
Romanian leu	Romania	13
Puolan zloty	Puola	24
Islannin kruunu	Islanti	31
Norjan kruunu	Norja	71
Sveitsin frangi	Liechtenstein	32

Valuutta	Kansalliset vakuutusmarkkinat	Volatiliteettikorjaus (peruspisteinä)
Sveitsin frangi	Sveitsi	32
Australian dollari	Australia	23
Kanadan dollari	Kanada	51
Kiinan juan renminbi	Kiina	79
Hongkongin dollari	Hongkong	16
Yhdysvaltain dollari	Yhdysvallat	100
Japanin jeni	Japani	20

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2020/642,**annettu 12 päivänä toukokuuta 2020,****perusaineen L-kysteiini hyväksymisestä kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti ja komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteen muuttamisesta****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta 21 päivänä lokakuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 23 artiklan 5 kohdan yhdessä sen 13 artiklan 2 kohdan kanssa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Komissio vastaanotti 9 päivänä helmikuuta 2018 yritykseltä Soleo-EcoSolutions L-kysteiinin hyväksymistä perusaineeksi koskevan hakemuksen. Hakemuksen mukana toimitettiin 23 artiklan 3 kohdan toisen alakohdan mukaisesti vaadittavat tiedot.
- (2) Komissio pyysi Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaiselta, jäljempänä 'elintarviketurvallisuusviranomainen', tieteellistä apua. Elintarviketurvallisuusviranomainen esitti komissiolle teknisen raportin L-kysteiinistä 29 päivänä tammikuuta 2019 ⁽²⁾. Komissio esitti L-kysteiiniä koskevan tarkastelukertomuksen ⁽³⁾ ja tämän asetuksen luonnoksen pysyvälle kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitealle 17 päivänä heinäkuuta 2019.
- (3) Hakijan toimittamat tiedot osoittavat, että L-kysteiini täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 178/2002 ⁽⁴⁾ 2 artiklassa määritellyt elintarvikkeen kriteerit. Sitä ei käytetä ensisijaisesti kasvinsuojelutarcoituksiin, mutta se on hyödyllinen kasvinsuojelussa tuotteessa, joka koostuu kyseisestä aineesta. Näin ollen sitä on pidettävä perusaineena.
- (4) Tehdyistä tutkimuksista on käynyt ilmi, että L-kysteiinin voidaan yleisesti olettaa täyttävän asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklassa säädetyt vaatimukset erityisesti niiden tutkittujen käyttötarkoitusten osalta, jotka luetellaan komission tarkastelukertomuksessa. Näin ollen on aiheellista hyväksyä L-kysteiini perusaineeksi.
- (5) Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 13 artiklan 2 kohdan sekä 6 artiklan mukaisesti ja ottaen huomioon nykyisen tieteellisen ja teknisen tietämyksen hyväksyntään on kuitenkin tarpeen sisällyttää tiettyjä edellytyksiä, jotka täsmennetään tämän asetuksen liitteessä I.
- (6) Asetuksen (EY) N:o 1107/2009 13 artiklan 4 kohdan mukaisesti komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 ⁽⁵⁾ liitettä olisi muutettava.
- (7) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat pysyvän kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitean lausunnon mukaiset,

⁽¹⁾ EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1.

⁽²⁾ EFSA (Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen), 2019. Technical report on the outcome of the consultation with Member States and EFSA on the basic substance application for L-cysteine for use in plant protection as insecticide. EFSA supporting publication 2019: EN-1562 46 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2019.EN-1562.

⁽³⁾ Final Review report for the basic substance L-cysteine finalised in the Standing Committee on Plants, Animals, Food and Feed at its meeting on 24 March 2020 in view of the approval of L-cysteine as basic substance in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009 (SANTE/11056/2019).

⁽⁴⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 178/2002, annettu 28 päivänä tammikuuta 2002, elintarvikelainsäädäntöä koskevista yleisistä periaatteista ja vaatimuksista, Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen perustamisesta sekä elintarvikkeiden turvallisuuteen liittyvistä menettelyistä (EYVL L 31, 1.2.2002, s. 1).

⁽⁵⁾ Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 540/2011, annettu 25 päivänä toukokuuta 2011, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 täytäntöönpanosta hyväksytyjen tehoaineiden luettelon osalta (EUVL L 153, 11.6.2011, s. 1).

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Perusaineen hyväksyminen

Hyväksytään aine L-kysteini perusaineeksi liitteessä I vahvistetun mukaisesti.

2 artikla

Täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 muuttaminen

Muutetaan täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 540/2011 tämän asetuksen liitteen II mukaisesti.

3 artikla

Voimaantulo

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

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

Tehty Brysselissä 12 päivänä toukokuuta 2020.

Komission puolesta
Ursula VON DER LEYEN
Puheenjohtaja

LIITE I

Nimi, tunnistenumero	IUPAC-nimi	Puhtaus ⁽¹⁾	Hyväksymispäivä	Erietyiset säännökset
L-kysteiniini (E 920) CAS-numero: 52-89-1 EINECS: 200-157-7 (L-kysteiniinihydrokloridi) CAS-numero: 7048-04-6 EINECS: 615-117-8 (L-kysteiniinihydrokloridimonohydraatti)	L-kysteiniinihydrokloridi (1:1)	Vähintään 98,0 % L-kysteiniinihydrokloridia (vedettömästä aineesta) Elintarvikelaatuinen komission asetuksen (EU) N:o 231/2012 ⁽²⁾ mukaisesti. Enintään 1,5 mg/kg As Enintään 5 mg/kg Pb	2.6.2020	L-kysteiniiniä (E 920) on käytettävä sekoituksena matriksilla (jauho, elintarvikelaatuinen), pitoisuus enintään 8% (L-kysteiniinihydrokloridia, vedettömästä aineesta) L-kysteiniiniä koskevan tarkastelukertomuksen (SAN-TE/11056/2019) päätelmiin ja erityisesti sen lisäykseen I ja II sisältyvien erityisten edellytysten mukaisesti.

⁽¹⁾ Lisätietoja perusaineen tunnistuksesta, spesifikaatiosta ja käytöstä annetaan perusainetta koskevassa tarkastelukertomuksessa.

⁽²⁾ Komission asetus (EU) N:o 231/2012, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2012, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1333/2008 liitteissä II ja III lueteltujen elintarvikelisiä aineiden eritelmien vahvistamisesta (EUVL L 83, 22.3.2012, s. 1).

LIITE II

Lisätään täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 540/2011 liitteessä olevaan C osaan kohta seuraavasti:

Nro	Nimi, tunnistenumero	IUPAC-nimi	Puhtaus (%)	Hyväksymispäivä	Eriyiset säännökset
"21	L-kysteini (E 920) CAS-numero: 52-89-1 EINECS: 200-157-7 (L-kysteinihydrokloridi) CAS-numero: 7048-04-6 EINECS: 615-117-8 (L-kysteinihydrokloridimonohydraatti)	L-kysteinihydrokloridi (1:1)	Vähintään 98,0 % L-kysteinihydrokloridia (vedettömästä aineesta) Elintarvikelaatuinen komission asetuksen (EU) N:o 231/2012 mukaisesti. Enintään 1,5 mg/kg As Enintään 5 mg/kg Pb	2.6.2020	L-kysteiniä (E 920) on käytettävä sekoituksena matriksilla (jauho, elintarvikelaatuinen), pitoisuus enintään 8% (L-kysteinihydrokloridia, vedettömästä aineesta) L-kysteiniä koskevan tarkastelukertomuksen (SANTE/11056/2019) päätelmiin ja erityisesti sen lisäyksiin I ja II sisältyvien erityisten edellytysten mukaisesti."

(¹) Lisätietoja perusaineen tunnistuksesta, spesifikaatiosta ja käytettävästä annetaan sitä koskevassa tarkastelukertomuksessa.

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2020/643,**annettu 12 päivänä toukokuuta 2020,****suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juuren jättämisestä hyväksymättä perusaineeksi kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 mukaisesti****(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon kasvinsuojeluaineiden markkinoille saattamisesta sekä neuvoston direktiivien 79/117/ETY ja 91/414/ETY kumoamisesta 21 päivänä lokakuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1107/2009 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 13 artiklan 2 kohdan yhdessä sen 23 artiklan 5 kohdan kanssa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Komissio vastaanotti 9 päivänä lokakuuta 2015 Tšekin kasvintutkimuslaitokselta hakemuksen suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juuren hyväksymisestä perusaineeksi. Hakemuksen mukana toimitettiin asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklan 3 kohdan toisen alakohdan mukaisesti vaaditut tiedot.
- (2) Komissio pyysi Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaiselta, jäljempänä 'elintarviketurvallisuusviranomainen', tieteellistä apua. Elintarviketurvallisuusviranomainen toimitti komissiolle suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juurta koskevan teknisen raportin ⁽²⁾ 19 päivänä kesäkuuta 2017. Komissio esitti pysyväille kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitealle 6 päivänä joulukuuta 2017 tarkastelukertomuksen ⁽³⁾ ja luonnoksen suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juuren hyväksymättä jättämisestä annettavaksi asetukseksi.
- (3) Hakijan toimittaman asiakirja-aineiston perusteella voidaan todeta, että suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juuri täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 178/2002 ⁽⁴⁾ 2 artiklassa määritellyt elintarvikkeen kriteerit, koska sitä käytetään yleisesti emulgaattorina.
- (4) Elintarviketurvallisuusviranomaisen teknisessä raportissa määritetään erityisiä huolenaiheita, jotka liittyvät huolta aiheuttavien aineiden (esim. triterpenoidisaponiiniin ja saporiniin) esiintymiseen suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juurituotteissa, kun niitä käytetään kasvinsuojelutarkoituksiin. Kuluttajien kannalta turvallisen saannin määrittämiseksi ei ollut käytettävissä riittävästi tietoja, joten suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juuren käyttöä kurkkuihin, tomaatteihin ja humaloihin koskevaa kuluttajille aiheutuvan riskin arviointia ei voitu suorittaa. Myöskään muihin kuin kohteena oleviin organismeihin kohdistuvaa riskiä koskevan päätelmän tekemiseen ei ollut riittävästi tietoja.
- (5) Mitään muuta asiaankuuluvaa, asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklan 2 kohdassa tarkoitettua unionin muun lainsäädännön mukaisesti suoritettua arviointia ei ollut käytettävissä.
- (6) Komissio pyysi hakijaa toimittamaan huomautuksensa elintarviketurvallisuusviranomaisen teknisestä raportista ja tarkastelukertomusluonnoksesta. Hakija toimitti huomautuksensa, ja ne on tutkittu huolellisesti.
- (7) Näin ollen, kuten komission tarkastelukertomuksessa todetaan, ei ole voitu vahvistaa, että asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklassa säädetty vaatimukset täyttyvät. Sen vuoksi on aiheellista jättää suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juuri hyväksymättä perusaineeksi.
- (8) Tällä asetuksella ei rajoiteta mahdollisuutta esittää uusi hakemus suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juuren hyväksymisestä perusaineeksi asetuksen (EY) N:o 1107/2009 23 artiklan 3 kohdan mukaisesti.
- (9) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat pysyvän kasvi-, eläin-, elintarvike- ja rehukomitean lausunnon mukaiset,

⁽¹⁾ EUVL L 309, 24.11.2009, s. 1.

⁽²⁾ EFSA (European Food Safety Authority), 2017. Technical report on the outcome of the consultation with Member States and EFSA on the basic substance application for *Saponaria officinalis* L. roots for use in plant protection as acaricide and elicitor. EFSA supporting publication 2017:EN-1263. 44 pp.

⁽³⁾ <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.selection&language=EN..>

⁽⁴⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 178/2002, annettu 28 päivänä tammikuuta 2002, elintarvikelainsäädäntöä koskevista yleisistä periaatteista ja vaatimuksista, Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen perustamisesta sekä elintarvikkeiden turvallisuuteen liittyvistä menettelyistä (EYVL L 31, 1.2.2002, s. 1).

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Suopayrtin (*Saponaria officinalis* L.) juurta ei hyväksytä perusaineeksi.

2 artikla

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

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

Tehty Brysselissä 12 päivänä toukokuuta 2020.

Komission puolesta
Ursula VON DER LEYEN
Puheenjohtaja

KANSAINVÄLISILLÄ SOPIMUKSILLA PERUSTETTUJEN ELINTEN ANTAMAT SÄÄDÖKSET

EU:N JA SINGAPOREN KAUPPAKOMITEAN PÄÄTÖS N:o 2/2020,

annettu 27 päivänä huhtikuuta 2020,

Euroopan unionin ja Singaporen tasavallan välisen vapaakauppasopimuksen 16.1 artiklan 4 kohdan d alakohdan nojalla tehtävästä 10.17 artiklan ja 10.22 artiklan tulkinnasta Singaporessa rekisteröityjen viinejä, väkeviä alkoholijuomia, maataloustuotteita ja elintarvikkeita koskevien maantieteellisten merkintöjen suojaan tehtävien muutosten osalta [2020/644]

KAUPPAKOMITEA, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin ja Singaporen tasavallan välisen vapaakauppasopimuksen ja erityisesti sen 10.17 artiklan, 10.22 artiklan ja 16.1 artiklan 4 kohdan d alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Euroopan unionin ja Singaporen tasavallan välinen vapaakauppasopimus, jäljempänä 'sopimus', tuli voimaan 21 päivänä marraskuuta 2019.
- (2) Sopimuksen 16.1 artiklalla perustetaan kauppakomitea, joka muun muassa valvoo ja helpottaa sopimuksen täytäntöönpanoa ja soveltamista ja voi hyväksyä sopimuksen määräysten tulkintoja.
- (3) Sopimuksen 10.17 artiklan 3 kohdassa määrätään, että osapuolen alueelta peräisin olevat ja toisessa osapuolella sen lainsäädännön nojalla rekisteröidyt maantieteelliset merkinnät luetaan sopimuksen liitteessä 10-B.
- (4) Sopimuksen 10.18 artiklassa määrätään mahdollisuudesta muuttaa kunkin osapuolen C alajakson (Maantieteelliset merkinnät) mukaisesti suojelemien viinejä, väkeviä alkoholijuomia, maataloustuotteita ja elintarvikkeita koskevien maantieteellisten merkintöjen luetteloa, joka on annettu sopimuksen liitteessä 10-B.
- (5) Sopimuksen 10.17 artiklan 2 kohdassa määrätään muun muassa väitemenettelystä ja oikeudellisista keinoista, joiden avulla kansalliseen rekisteriin tehdyt merkinnät voidaan oikaista ja kumota kolmansien osapuolten oikeutettujen etujen ottamiseksi huomioon.
- (6) Sopimuksen 10.22 artiklassa esitetään maantieteellisten merkintöjen, mukaan lukien sopimuksen liitteessä 10-B luetellut maantieteelliset merkinnät, suojaa koskevat yleiset säännöt.
- (7) On aiheellista selvittää, millä tavoin 10.17 artiklan ja 10.22 artiklan määräyksiä sovelletaan yhdessä. Erityisesti on tarpeen selvittää sopimuksen 10.22 artiklassa vahvistetun suojan tason ja kummankin osapuolen sopimuksen 10.17 artiklan nojalla sopimuksen tullessa voimaan vahvistaman maantieteellisten merkintöjen rekisteröintiä ja suojaa koskevan järjestelmän välinen suhde antamalla tätä sitovaa tulkintaa koskeva päätös.
- (8) Tältä osin Singaporella ja unionilla on yhteinen näkemys siitä, etteivät pyynnöt, jotka on toimitettu 21 päivänä marraskuuta 2019 tai sen jälkeen oikeuksien muutosta (Qualification of Rights) koskevien hakemusten muodossa ja jotka koskevat Singaporessa rekisteröityjen maantieteellisten merkintöjen suojaan sopimuksen 10.22 artiklan 5 kohdassa esitetystä syistä tai muista kuin sopimuksen 10.22 artiklassa tarkoitetuista syistä tehtäviä muutoksia, saisi muuttaa sopimuksen liitteessä 10-B luetelluille maantieteellisille merkinnöille myönnettyä suojaa ennen kuin kauppakomitealle on annettu mahdollisuus keskustella siitä, kuinka tarkoituksenmukaisia ovat ne mahdolliset muutokset, joita tällaisten pyyntöjen hyväksyminen aiheuttaa sopimuksen liitteessä 10-B olevaan maantieteellisten merkintöjen luetteloon.
- (9) Osapuolet ymmärtävät, että tämä sitova tulkinta on sopimuksen voimaantulosta alkaen sovellettava tulkinta,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Singaporessa rekisteröityjen viinejä, väkeviä alkoholijuomia, maataloustuotteita ja elintarvikkeita koskevien maantieteellisten merkintöjen, jotka luetellaan sopimuksen liitteessä 10-B, suojaan ei saa tehdä oikeuksien muutosta koskevaan hakemukseen perustuvia muutoksia, joita pyydetään sopimuksen 10.22 artiklan 5 kohdassa esitetystä syistä 21 päivänä marraskuuta 2019 tai sen jälkeen, jollei kauppakomitea ole tehnyt myönteistä päätöstä vastaavasta sopimuksen liitteeseen 10-B tehtävästä muutoksesta.

2 artikla

Edellä 1 artiklassa säädettyä tulkintaa sovelletaan myös Singaporessa rekisteröityjen viinejä, väkeviä alkoholijuomia, maataloustuotteita ja elintarvikkeita koskevien maantieteellisten merkintöjen, jotka luetellaan sopimuksen liitteessä 10-B, suoja koskeviin muutoksiin, jotka perustuvat oikeuksien muutosta koskevaan hakemukseen ja joita pyydetään 21 päivänä marraskuuta 2019 tai sen jälkeen muista kuin sopimuksen 10.22 artiklassa tarkoitetuista syistä.

3 artikla

Tämä päätös tulee voimaan päivänä, jona se hyväksytään.

ISSN 1977-0812 (sähköinen julkaisu)
ISSN 1725-261X (painettu julkaisu)



Euroopan unionin julkaisutoimisto
2985 Luxemburg
LUXEMBURG

FI