



## Tartalom

## II Nem jogalkotási aktusok

## RENDELETEK

- ★ A Bizottság (EU) 2020/639 végrehajtási rendelete (2020. május 12.) az (EU) 2019/947 végrehajtási rendeletnek a látótávolságon belül vagy azon kívül végrehajtott műveletekre vonatkozó standard forgatókönyvek tekintetében történő módosításáról <sup>(1)</sup> ..... 1
- ★ A Bizottság (EU) 2020/640 végrehajtási rendelete (2020. május 12.) a propoliszkivonat egyszerű anyagnak történő jóváhagyásának a növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti megtagadásáról <sup>(1)</sup> ..... 32
- ★ A Bizottság (EU) 2020/641 végrehajtási rendelete (2020. május 12.) a biztosítási és viszontbiztosítási üzleti tevékenység megkezdéséről és gyakorlásáról szóló 2009/138/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel összhangban a 2020. március 31. és 2020. június 29. közötti referencia-időponttal történő adatszolgáltatás céljára a biztosítástechnikai tartalékok és az alapvető szavatoló tőke kiszámítására vonatkozó technikai információk meghatározásáról <sup>(1)</sup> ..... 34
- ★ A Bizottság (EU) 2020/642 végrehajtási rendelete (2020. május 12.) az L-cisztein egyszerű anyagnak a növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jóváhagyásáról, továbbá az 540/2011/EU bizottsági végrehajtási rendelet mellékletének módosításáról <sup>(1)</sup> ..... 134
- ★ A Bizottság (EU) 2020/643 végrehajtási rendelete (2020. május 12.) a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) egyszerű anyagnak történő jóváhagyásának a növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti megtagadásáról <sup>(1)</sup> ..... 138

## NEMZETKÖZI MEGÁLLAPODÁSOKKAL LÉTREHOZOTT SZERVEK ÁLTAL ELFOGADOTT JOGI AKTUSOK

- ★ Az EU-Szingapúr Kereskedelmi Bizottság 2/2020. sz. határozata (2020. április 27.) az Európai Unió és a Szingapúri Köztársaság közötti szabadkereskedelmi megállapodás 10.17. és 10.22. cikkének a megállapodás 16.1. cikke (4) bekezdésének d) pontja alapján, a Szingapúrban bejegyzett borok, szeszes italok, mezőgazdasági termékek és élelmiszerek földrajzi árujelzőinek védelmével kapcsolatos változtatások tekintetében történő értelmezéséről [2020/644] ..... 140

<sup>(1)</sup> EGT-vonatkozású szöveg.



## II

(Nem jogalkotási aktusok)

## RENDELETEK

## A BIZOTTSÁG (EU) 2020/639 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2020. május 12.)

az (EU) 2019/947 végrehajtási rendeletnek a látótávolságon belül vagy azon kívül végrehajtott műveletekre vonatkozó standard forgatókönyvek tekintetében történő módosításáról

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a polgári légi közlekedés területén alkalmazandó közös szabályokról és az Európai Unió Repülésbiztonsági Ügynökségének létrehozásáról és a 2111/2005/EK, az 1008/2008/EK, a 996/2010/EU, a 376/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet és a 2014/30/EU és a 2014/53/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv módosításáról, valamint az 552/2004/EK és a 216/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet és a 3922/91/EGK tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, 2018. július 4-i (EU) 2018/1139 európai parlamenti és tanácsi rendeletre <sup>(1)</sup> és különösen annak 57. cikkére,

mivel:

- (1) Az (EU) 2019/947 bizottsági végrehajtási rendelet <sup>(2)</sup> értelmében a pilóta nélküli légi jármű-rendszereknek (a továbbiakban: UAS-ek) meg kell felelniük az üzemeltetési engedélyek vagy az említett rendeletben meghatározott standard forgatókönyvek szerinti üzemeltetési korlátozásoknak.
- (2) A tagállamok tapasztalatai alapján az Európai Unió Repülésbiztonsági Ügynöksége (EASA) a szóban forgó műveletekre vonatkozóan két standard forgatókönyvet dolgozott ki.
- (3) Az 1. standard forgatókönyv (STS-01) a látótávolságon belül (VLOS), ellenőrzött földi terület felett legfeljebb 120 m-es magasságban, lakott környezetben, C5-ös CE-osztályú UAS használatával végrehajtott műveletekre vonatkozik.
- (4) A 2. standard forgatókönyv (STS-02) a látótávolságon kívül (BVLOS), C6-os CE-osztályú UAS használatával végrehajtható olyan műveletekre vonatkozik, amelyek során a pilóta nélküli légi jármű a távpilótától legfeljebb 2 km-re, légtér-megfigyelők jelenlétében, ellenőrzött földi terület felett legfeljebb 120 m-es magasságban, ritkán lakott környezetben üzemel.
- (5) Az (EU) 2019/947 bizottsági végrehajtási rendeletet ezért e standard forgatókönyvek felvétele érdekében módosítani kell.
- (6) Azokon a területeken, ahol a pilótával rendelkező légi járművekkel való találkozás valószínűsége nem alacsony, a tagállamok olyan földrajzi övezeteket hozhatnak létre, ahol az UAS-üzembentartók nem végezhetnek standard forgatókönyvek szerinti műveleteket.
- (7) Be kell vezetni azt a követelményt, hogy a távpilótáknak el kell érniük egy minimális összpontszámot annak igazolására, hogy sikeresen teljesítették az elméleti vizsgát.

<sup>(1)</sup> HL L 212., 2018.8.22., 1. o.

<sup>(2)</sup> A Bizottság (EU) 2019/947 végrehajtási rendelete (2019. május 24.) a pilóta nélküli légi járművekkel végzett műveletekre vonatkozó szabályokról és eljárásokról (HL L 152., 2019.6.11., 45. o.).

- (8) Annak érdekében, hogy az éjjeli repülések során a pilóta nélküli légi járművek láthatósága jobb legyen és különösen annak lehetővé tétele érdekében, hogy a földön tartózkodó személyek könnyen meg tudják különböztetni a pilóta nélküli légi járművet a pilótával rendelkező légi járműtől, a pilóta nélküli légi járművet villogó zöld fényjelzéssel kell ellátni.
- (9) A standard forgatókönyvek szerint tevékenykedő távpilóták gyakorlati képzésére és értékelésére jól meghatározott szabályoknak kell vonatkozniuk. A képzést és az értékelést az illetékes hatóság által elismert szervezetnek vagy egy UAS-üzembentartónak kell biztosítania, az e rendeletben meghatározott követelményekkel összhangban.
- (10) A könnyű UAS-üzembentartói tanúsítványok (LUC) birtokosai által végzett, határon átnyúló műveletek és a nyilvántartásba vétel szerinti ország területén kívüli műveletek esetében a művelet helye szerinti tagállamnak tájékoztatást kell kapnia a tervezett művelet helyszínéről vagy helyszíneiről.
- (11) Az EASA az (EU) 2018/1139 rendelet <sup>(?)</sup> 75. cikke (2) bekezdése b) és c) pontjának, valamint 76. cikke (1) bekezdésének megfelelően elkészítette, és 05/2019. szám alatt véleményként benyújtotta a végrehajtási szabályok tervezetét.
- (12) Az ebben a rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak az (EU) 2018/1139 rendelet 127. cikke szerint létrehozott bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

#### 1. cikk

### Az (EU) 2019/947 végrehajtási rendelet módosításai

Az (EU) 2019/947 végrehajtási rendelet a következőképpen módosul:

1. A 2. cikk a következő 24–34. ponttal egészül ki:

- „24. »pilóta nélküli légi jármű-megfigyelő«: a távpilóta mellett tartózkodó személy, aki a pilóta nélküli légi jármű segédeszköz nélküli vizuális megfigyelése révén segíti a távpilótát a pilóta nélküli légi jármű VLOS-ben tartásában és a repülés biztonságos végrehajtásában;
25. »légtér-megfigyelő«: olyan személy, aki a légtérben fellépő esetleges veszélyek észlelése céljából azon légtér segédeszköz nélküli vizuális megfigyelése révén segíti a távpilótát, amelyben a pilóta nélküli légi jármű repül;
26. »vezérlőegység«: a pilóta nélküli légi jármű távirányítására szolgáló, az (EU) 2018/1139 rendelet 3. cikkének 32. pontjában meghatározott berendezés vagy berendezésrendszer, amely a repülés bármely szakaszában lehetővé teszi a pilóta nélküli légi jármű irányítását vagy nyomon követését, a vezérlési és irányítási (úgynevezett C2) kapcsolatszolgáltatást támogató infrastruktúrák kivételével;
27. »C2 kapcsolatszolgáltatás«: harmadik fél által nyújtott kommunikációs szolgáltatás, amely vezérlési és irányítási összeköttetést biztosít a pilóta nélküli légi jármű és a vezérlőegység között;
28. »repülésföldrajzi tér«: a légtér térben és időben meghatározott azon része(i), amelyben az UAS-üzembentartó a melléklet 5. függelék 6. pontjának c) alpontjában leírt rendes eljárások szerinti üzemeltetést tervezi;
29. »repülésföldrajzi terület«: a repülésföldrajzi tér vetülete a földfelszínre;
30. »veszélyzeti légtérrész«: a légtérnek a repülésföldrajzi téren kívüli azon része, ahol a melléklet 5. függelék 6. pontjának d) alpontjában leírt veszélyzeti eljárásokat alkalmazzák;
31. »veszélyzeti terület«: a veszélyzeti légtérrész kiterjedésének vetülete a földfelszínre;
32. »művelet céljára rendelkezésre álló légtérrész«: a repülésföldrajzi tér és a veszélyzeti légtérrész kombinációja;
33. »földi kockázati pufferezóna«: a földfelszín feletti azon terület, amely a művelet céljára rendelkezésre álló légtérrészt körülveszi, és amelyet azért határoztak meg, hogy a lehető legkisebbre csökkenjen a földön tartózkodó harmadik feleket érintő kockázat abban az esetben, ha a pilóta nélküli légi jármű elhagyja a művelet céljára rendelkezésre álló légtérrészt;

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

34. »éjszaka«: a 923/2012/EU bizottsági végrehajtási rendeletben (\*) meghatározottak szerint a szokványos értelemben vett esti szürkület vége és reggeli pirkadat kezdete közötti időszak.

(\*) A Bizottság 923/2012/EU végrehajtási rendelete (2012. szeptember 26.) a közös repülési szabályok és a léginnavigációs szolgáltatásokra és eljárásokra vonatkozó működési rendelkezések meghatározásáról, valamint az 1035/2011/EU végrehajtási rendelet és az 1265/2007/EK, az 1794/2006/EK, a 730/2006/EK, az 1033/2006/EK és a 255/2010/EU rendelet módosításáról (HL L 281., 2012.10.13., 1. o.).”

2. Az 5. cikk (5) bekezdésének helyébe a következő szöveg lép:

„(5) Amennyiben az UAS-üzembentartó a melléklet B. része UAS.SPEC.020 pontjának megfelelően nyilatkozatot nyújt be a nyilvántartásba vétel szerinti tagállam illetékes hatóságához egy olyan műveletre vonatkozóan, amely megfelel az említett melléklet 1. függelékében meghatározott standard forgatókönyvnek, az UAS-üzembentartó nem köteles az e cikk (1)–(4) bekezdésének megfelelően művelési engedélyt szerezni, és a 12. cikk (5) bekezdésében meghatározott eljárás alkalmazandó. Az UAS-üzembentartónak az említett melléklet 2. függelékében említett nyilatkozatot kell használnia.”;

3. A 13. cikk egy új, (4) bekezdéssel egészül ki:

„(4) Amennyiben egy, a melléklet UAS.LUC.060 pontja szerinti jogosultságokat tartalmazó könnyű UAS-üzembentartói tanúsítvánnyal rendelkező UAS-üzembentartó olyan »speciális« kategóriájú műveletet kíván végezni, amelyet részben vagy egészben egy, a nyilvántartásba vétel szerinti tagállamtól eltérő tagállam légterében tervez végrehajtani, a tervezett üzemeltetés helye szerinti tagállam illetékes hatóságát tájékoztatnia kell a következőkről:

- a melléklet UAS.LUC.050 pontjának megfelelően kapott engedélyezési feltételek egy példánya; valamint
- a tervezett üzemeltetés helye vagy helyei e cikk (1) bekezdésének b) pontjával összhangban.”;

4. A 14. cikk a következő (9) bekezdéssel egészül ki:

„(9) A tagállamok a (2) bekezdésben meghatározott adatokon kívül további személyazonossági adatokat is gyűjthetnek az UAS-üzembentartóktól.”;

5. A 15. cikk (1) bekezdésének a) pontja helyébe a következő szöveg lép:

„a) tilalmat rendelhetnek el valamennyi UAS-művelet vagy azok egy része tekintetében, különleges feltételeket szabhatnak valamennyi UAS-művelet vagy azok egy része tekintetében, vagy előzetes repülési engedély meglétét írhatják elő valamennyi UAS-művelet vagy azok egy része tekintetében;

6. A 22. cikk helyébe a következő szöveg lép:

„22. cikk

A 20. cikk sérelme nélkül, a »nyílt« kategóriába tartozó műveletet végző, az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet (\*) mellékletének 1–5. részében foglalt követelményeknek meg nem felelő UAS használata az e rendelet hatálybalépését követő egy évvel kezdődő kétéves átmeneti időszakra a következő feltételek mellett engedélyezett:

- azon pilóta nélküli légi járművekkel, amelyek felszállótömege 500 g-nál kevesebb, az érintett tagállam által meghatározott kompetenciaszinttel rendelkező távpilóta végezhet műveleteket a melléklet A. része UAS.OPEN.020 1. pontjában meghatározott működési követelmények betartása mellett;
- azon pilóta nélküli légi járművekkel, amelyek felszállótömege 2 kg-nál kevesebb, a melléklet A. része UAS.OPEN.030 2. pontjában meghatározott kompetenciaszinttel legalább egyenértékű kompetenciaszinttel rendelkező távpilóta végezhet műveleteket oly módon, hogy a légi jármű legalább 50 m vízszintes távolságot tart az emberektől;
- azon pilóta nélküli légi járművekkel, amelyek felszállótömege 25 kg-nál kisebb, a melléklet A. része UAS.OPEN.020 4. pontjának b) alpontjában meghatározott kompetenciaszinttel legalább egyenértékű kompetenciaszinttel rendelkező távpilóta végezhet műveleteket a melléklet A. része UAS.OPEN.040 1. és 2. pontjában meghatározott működési követelmények betartása mellett.

(\*) A Bizottság (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelete (2019. március 12.) a pilóta nélküli légi jármű-rendszerekről és a pilóta nélküli légi jármű-rendszerek harmadik országbeli üzemeltetéséről (HL L 152., 2019.6.11., 1. o.).”

7. A 23. cikk helyébe a következő szöveg lép:

„23. cikk

(1) Ez a rendelet az Európai Unió Hivatalos Lapjában való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

E rendeletet 2020. július 1-jétől kell alkalmazni.

- (2) Az 5. cikk (5) bekezdése és az UAS.SPEC.050 pont 1. l) pontja 2021. december 2-től alkalmazandó;
- (3) Az UAS.OPEN.060 2. g) pont 2022. július 1-jétől alkalmazandó.
- (4) A 21. cikk (1) bekezdésének sérelme nélkül 2021. december 2-ig a tagállamok az 5. cikk (5) bekezdésével összhangban nemzeti standard forgatókönyveken alapuló nyilatkozatokat is elfogadhatnak az UAS-üzembentartók részéről, amennyiben e nemzeti forgatókönyvek megfelelnek a melléklet UAS.SPEC.020 pontjában foglalt követelményeknek.

Az ilyen nyilatkozatok érvényessége 2023. december 2-ig tart.

- (5) A 15. cikk (3) bekezdését 2021. július 1-jétől kell alkalmazni.”;

8. A melléklet helyébe e rendelet melléklete lép.

## 2. cikk

### Hatálybalépés és alkalmazás

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2020. május 12-én.

*a Bizottság részéről*  
*az elnök*

Ursula VON DER LEYEN

## MELLÉKLET

## „NYÍLT” ÉS „SPECIÁLIS” KATEGÓRIÁJÚ UAS-MŰVELETEK

## A RÉSZ

## „NYÍLT” KATEGÓRIÁJÚ UAS-MŰVELETEK

## UAS.OPEN.010 Általános rendelkezések

1. A „nyílt” műveletek kategóriája – az operatív korlátozások, a távpilótára vonatkozó követelmények és az UAS-re vonatkozó műszaki követelmények alapján – három alkategóriára oszlik: A1, A2 és A3.
2. Amennyiben az UAS-művelet magában foglalja a pilóta nélküli légi járműnek a terep valamely természetes magaslatáról induló vagy a terep természetes magaslatai feletti repülését, a pilóta nélküli légi járművet a föld felszínének hozzá legközelebb eső pontjától számított 120 méteren belül kell tartani. A távolságok mérését a terep földrajzi adottságaihoz – például síkság, dombosság, hegység – kell igazítani.
3. Ha a pilóta nélküli légi jármű egy 105 méternél magasabb mesterséges akadálytól vízszintesen mérve legfeljebb 50 méteres távolságra repül, akkor az akadályért felelős szerv kérésére az UAS-művelet magassága az akadály magasságától számított legfeljebb 15 méterrel megnövelhető.
4. A 2. ponttól eltérve, a hasznos terhet is beleszámítva 10 kg-nál kisebb maximális felszállótömegű pilóta nélküli vitorlázó repülőgép a föld felszínének hozzá legközelebb eső pontjától számított 120 méternél magasabban is repülhet, feltéve, hogy a távpilóta felett sohasem repül 120 méternél nagyobb magasságban.

## UAS.OPEN.020 UAS-műveletek az A1 alkategóriában

Az A1 alkategóriában végzett UAS-műveleteknek meg kell felelniük valamennyi alábbi feltételnek:

1. Az 5. d) pontban említett pilóta nélküli légi jármű esetében a műveletet úgy kell végezni, hogy a távpilóta által irányított pilóta nélküli légi jármű ne repüljön át embertömeg felett, illetve – amennyire az észszerűen elvárható – külső személy felett. Külső személy feletti nem várt átrepülés esetén a távpilóta a lehető legnagyobb mértékben csökkenti a pilóta nélküli légi jármű említett személy feletti átrepülésének időtartamát.
2. Az 5. a), 5. b) és 5. c) pontban említett pilóta nélküli légi jármű esetében a műveletet úgy kell végezni, hogy a távpilóta által irányított pilóta nélküli légi jármű átrepülhet külső személy felett, de sohasem repülhet át embertömeg felett.
3. A 4. cikk (1) bekezdésének d) pontjától eltérve, ha a követési üzemmód aktív, a műveletet a távpilótától számított 50 méteres távolságon belül kell végezni.
4. A műveletet olyan távpilótának kell végrehajtania, aki:
  - a) ismeri az UAS gyártója által rendelkezésre bocsátott gyártói utasításokat,
  - b) az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 2. részében meghatározottak szerinti, C1 osztályú pilóta nélküli légi jármű esetében online tanfolyamot végzett, majd az összes pontszám legalább 75 %-át elérve sikeresen teljesítette az illetékes hatóság által vagy az UAS-üzembentartó nyilvántartásba vétele szerinti tagállam illetékes hatósága által kijelölt szervezet által biztosított online elméleti vizsgát. A vizsgának 40 feleletválasztós kérdésből kell állnia a következő témakörök közötti megfelelő eloszlásban:
    - i. repülésbiztonság;
    - ii. légtérkorlátozások;
    - iii. a légi közlekedés szabályozása;
    - iv. az emberi teljesítőképesség határai;
    - v. operatív eljárások;
    - vi. általános UAS-ismeretek;
    - vii. a magánélet tiszteletben tartása és az adatvédelem;
    - viii. biztosítás;
    - ix. védelem.

5. A műveletet olyan pilóta nélküli légi járművel kell végezni, amely:
- saját építésű UAS esetében a hasznos terhet is beleszámítva 250 g-nál kisebb maximális felszállótömeggel és 19 m/s-nál kisebb maximális üzemi sebességgel rendelkezik; vagy
  - megfelel a 20. cikk a) pontjában meghatározott követelményeknek;
  - C0 osztályú jelöléssel rendelkezik és megfelel az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 1. részében a szóban forgó osztályra vonatkozóan meghatározott követelményeknek; vagy
  - C1 osztályú jelöléssel rendelkezik, megfelel az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 2. részében a szóban forgó osztályra vonatkozóan meghatározott követelményeknek, és aktív és aktualizált közvetlen távoli azonosítási rendszerrel és földrajzi helyzetudatossági funkcióval működik.

#### UAS.OPEN.030 UAS-műveletek az A2 kategóriában

Az A2 kategóriában végzett UAS-műveleteknek meg kell felelniük valamennyi alábbi feltételnek:

- A műveletet úgy kell végezni, hogy a pilóta nélküli légi jármű ne repüljön át külső személy felett, és az UAS-műveletre legalább 30 méteres biztonságos vízszintes távolságban kerüljön sor; a távpilóta a külső személytől való vízszintes biztonsági távolságot minimum 5 méterre csökkentheti, amennyiben a pilóta nélküli légi járművet aktív kis sebességű üzemmódban működteti, és miután a helyzetet az alábbiak tekintetében értékelte:
  - időjárási viszonyok;
  - a pilóta nélküli légi jármű teljesítménye,
  - az átrepült terület elkülönítése.
- A műveletet olyan távpilótának kell végrehajtania, aki ismeri az UAS gyártója által rendelkezésre bocsátott gyártói utasításokat, és rendelkezik a távpilótáknak az illetékes hatóság vagy egy olyan szervezet által kibocsátott kompetencia-tanúsítványával, amelyet az UAS-üzembentartó nyilvántartásba vétele szerinti tagállam illetékes hatósága jelölt ki. Ezt a tanúsítványt a valamennyi alábbi feltételnek a feltüntetett sorrendben való megfelelést követően kell beszerezni:
  - online tanfolyam elvégzése és online elméleti vizsga sikeres teljesítése az UAS.OPEN.020 4. b) pontban említettek szerint;
  - önállóan végzett gyakorlati képzés teljesítése az UAS.OPEN.040 1. és 2. pontban meghatározott A3 kategória operatív feltételei tekintetében;
  - nyilatkozat a b) pontban meghatározott önállóan végzett gyakorlati képzés teljesítéséről, valamint az illetékes hatóság által vagy az UAS-üzembentartó nyilvántartásba vétele szerinti tagállam illetékes hatósága által kijelölt szervezetnél biztosított további elméleti vizsga sikeres teljesítése, az összes pontszám legalább 75 %-át elérve. A vizsgának legalább 30 feleletválasztós kérdésből kell állnia a következő témakörök közötti megfelelő eloszlásban, és célja, hogy felmérje a távpilótáknak a földi kockázat technikai és operatív jellegű csökkentésével kapcsolatos ismereteit:
    - meteorológia;
    - az UAS repülési teljesítménye;
    - a földi kockázat technikai és operatív jellegű csökkentése.
- A műveletet olyan pilóta nélküli légi járművel kell végezni, amely C2 osztályú jelöléssel rendelkezik, megfelel az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 3. részében a szóban forgó osztályra vonatkozóan meghatározott követelményeknek, és aktív és aktualizált közvetlen távoli azonosítási rendszerrel és földrajzi helyzetudatossági funkcióval működik.

#### UAS.OPEN.040 UAS-műveletek az A3 kategóriában

Az A3 kategóriában végzett UAS-műveleteknek meg kell felelniük valamennyi alábbi feltételnek:

- A műveletet olyan területen kell végezni, ahol a távpilóta észszerűen elvárhatja, hogy a pilóta nélküli légi jármű az UAS-művelet teljes ideje alatt nem fog veszélyeztetni külső személyeket;
- A műveletet lakott, kereskedelmi, ipari vagy szabadidős területektől legalább 150 méteres biztonságos vízszintes távolságban kell végezni.
- A műveletet olyan távpilótának kell végrehajtania, aki ismeri az UAS gyártója által rendelkezésre bocsátott gyártói utasításokat, és aki elvégzett egy online tanfolyamot és sikeresen teljesített egy online elméleti vizsgát az UAS.OPEN.020 4. b) pontban meghatározottak szerint.



4. A műveletet olyan pilóta nélküli légi járművel kell végezni, amely:
  - a) saját építésű UAS esetében a hasznot terhet is beleszámítva 25 kg-nál kisebb maximális felszállótömeggel rendelkezik; vagy
  - b) megfelel a 20. cikk b) pontjában meghatározott követelményeknek;
  - c) C2 osztályú jelöléssel rendelkezik, megfelel az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 3. részében a szóban forgó osztályra vonatkozóan meghatározott követelményeknek, és aktív és aktualizált közvetlen távoli azonosítási rendszerrel és földrajzi helyzet tudatossági funkcióval működik; vagy
  - d) C3 osztályú jelöléssel rendelkezik, megfelel az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 4. részében a szóban forgó osztályra vonatkozóan meghatározott követelményeknek, és aktív és aktualizált közvetlen távoli azonosítási rendszerrel és földrajzi helyzet tudatossági funkcióval működik; vagy
  - e) C4 osztályú jelöléssel rendelkezik és megfelel az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 5. részében a szóban forgó osztályra vonatkozóan meghatározott követelményeknek.

#### UAS.OPEN.050 Az UAS-üzembentartó felelősségi köre

Az UAS-üzembentartónak meg kell felelnie valamennyi alábbi feltételnek:

1. A művelet és a felmerülő kockázat típusához igazított operatív eljárásokat dolgoz ki.
2. Biztosítja, hogy minden művelet hatékonyan használja a rádióspektrumot, illetve támogassa annak hatékony használatát a káros zavarás elkerülése érdekében.
3. távpilótát jelöl ki minden egyes repülés esetében.
4. Biztosítja, hogy a távpilóták és a műveletet támogató feladatokat végző egyéb személyek ismerjék az UAS gyártója által rendelkezésre bocsátott gyártói utasításokat, és:
  - a) feladataik ellátásához megfelelő kompetenciával rendelkezzenek a tervezett UAS-műveletek UAS.OPEN.020, UAS.OPEN.030 vagy UAS.OPEN.040 pontnak megfelelő alkategóriája tekintetében, illetve ha a távpilótától eltérő személyzetről van szó, elvégezzék az üzemben tartó által kidolgozott munkahelyi gyakorlati képzést;
  - b) teljes mértékben tisztában legyenek az UAS-üzembentartó eljárásaival;
  - c) megkapják a tervezett UAS-művelet szempontjából releváns információkat a művelet helye szerinti tagállam által a 15. cikkel összhangban közzétett bármely földrajzi övezetre vonatkozóan.
5. Adott esetben és a tervezett műveleti helyszíntől függően aktualizálja a földrajzi helyzet tudatossági rendszerre vonatkozó információkat.
6. Az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 1–5. részében meghatározott valamelyik osztályba tartozó, pilóta nélküli légi járművel végzett művelet esetében biztosítja, hogy:
  - a) az UAS-t a megfelelő EU-megfelelőségi nyilatkozat kísérelje, beleértve a megfelelő osztályra való hivatkozást is; valamint
  - b) a pilóta nélküli légi járműre fel legyen erősítve a kapcsolódó, valamely osztályba tartozást azonosító címke.
7. Biztosítja, hogy A2 vagy A3 alkategóriában végzett UAS-művelet esetében a műveletben részt vevő valamennyi személyt tájékoztassák a kockázatokról, és e személyek kifejezetten beleegyezésüket adják a részvételbe.

#### UAS.OPEN.060 A távpilóta felelősségi köre

1. Az UAS-művelet megkezdése előtt a távpilótának:
  - a) feladatai elvégzéséhez megfelelő kompetenciával kell rendelkeznie a tervezett UAS-műveletek UAS.OPEN.020, UAS.OPEN.030 vagy UAS.OPEN.040 pontnak megfelelő alkategóriája tekintetében, és az UAS üzemeltetése során magánál kell tartania az e kompetenciáját igazoló okmányt, kivéve, ha az UAS.OPEN.020 5. a), 5. b) vagy 5. c) pontban említett pilóta nélküli légi járművet üzemeltet;
  - b) a tervezett UAS-művelet szempontjából releváns naprakész információkat kell szereznie a műveletnek a művelet helye szerinti tagállam által a 15. cikkel összhangban közzétett bármely földrajzi övezetere vonatkozóan;
  - c) meg kell figyelnie az operatív környezetet, ellenőriznie kell, hogy vannak-e akadályok, és – az UAS.OPEN.020 5. a), 5. b) vagy 5. c) pontban említett pilóta nélküli légi jármű A1 alkategóriában történő üzemeltetésének kivételével – ellenőriznie kell, hogy jelen van-e bármilyen külső személy;
  - d) biztosítania kell, hogy az UAS olyan állapotban legyen, hogy azzal a tervezett repülést biztonságosan végre lehessen hajtani, valamint adott esetben ellenőriznie kell, hogy a közvetlen távoli azonosítás aktív és aktualizált-e;
  - e) amennyiben az UAS további hasznos teherrel is fel van szerelve, ellenőriznie kell, hogy az UAS tömege ne haladja meg sem a gyártó által meghatározott maximális felszállótömeget, sem az UAS osztálya szerinti, maximális felszállótömegre vonatkozó határértéket.

2. A repülés során a távpilótának:
  - a) nem szabad feladatot teljesítenie, ha pszichoaktív anyagok vagy alkohol befolyása alatt áll, vagy ha sérülés, fáradtság, gyógyszeres kezelés, betegség vagy egyéb okok miatt alkalmatlan feladatai ellátására;
  - b) a pilóta nélküli légi járművet VLOS-ben kell tartania, a pilóta nélküli légi járművet körülvevő légteret pedig gondosan szemmel kell tartania a pilótával rendelkező légi járművekkel való ütközés kockázatának elkerülése érdekében. Meg kell szakítania a repülést, ha a művelet kockázatot jelent más légi járművekre, az emberekre, az állatokra, a környezetre vagy vagyontárgyakra;
  - c) figyelembe kell vennie a 15. cikknek megfelelően meghatározott, földrajzi övezetekkel kapcsolatos operatív korlátozásokat;
  - d) képesnek kell lennie arra, hogy uralma alatt tartsa a pilóta nélküli légi járművet, kivéve, ha elvesztette vele a kapcsolatot, vagy szabad repülést végző pilóta nélküli légi jármű üzemeltetésekor;
  - e) az UAS-t a gyártó által rendelkezésre bocsátott gyártói utasításoknak megfelelően kell üzemeltetnie, beleértve az esetleges korlátozásokat is;
  - f) figyelembe kell vennie az üzembentartó által meghatározott eljárásokat, amennyiben ilyenek rendelkezésre állnak;
  - g) éjszakai üzemeltetés során gondoskodnia kell arról, hogy a pilóta nélküli légi járművön be legyen kapcsolva a zöld villogó fény.
3. A repülés során a távpilóta és az UAS-üzembentartó nem végezhet műveletet olyan területeken vagy azok közelében, ahol veszélyhelyzet-elhárítás folyik, kivéve, ha erre engedélyt kap a felelős vészhelyzet-elhárító szolgálatoktól.
4. A 2. b) pont alkalmazásában a távpilótát egy pilóta nélküli légi jármű-megfigyelő segítheti. Ebben az esetben a távpilóta és a pilóta nélküli légi jármű-megfigyelő között egyértelmű és hatékony kommunikációt kell kialakítani.

#### UAS.OPEN.070 A távpilóták online elméleti vizsgájának és kompetenciatanúsítványainak érvényességi ideje

1. A távpilóták online elméleti vizsgája, melyet az UAS.OPEN.020 4. b) pont és az UAS.OPEN.040 3. pont ír elő, és a távpilóták kompetenciatanúsítványai, melyeket az UAS.OPEN.030 2. pont ír elő, öt évig érvényesek.
2. A távpilóták online elméleti vizsgája és a távpilóták kompetenciatanúsítványai esetében az érvényességi idő alatti újraérvényesítés feltétele:
  - a) az UAS.OPEN.020 4. b) pont vagy az UAS.OPEN.030 2. pont szerinti kompetenciák bizonyítása; vagy
  - b) olyan ismeretfrissítő képzés teljesítése, amely az UAS.OPEN.020 4. b) pontban vagy az UAS.OPEN.030 2. pontban meghatározott elméleti ismeretekkel foglalkozik, vagy amelyet az illetékes hatóság vagy az illetékes hatóság által kijelölt szervezet nyújt.
3. A távpilóták online elméleti vizsgájának és a távpilóták kompetenciatanúsítványának a lejáratkori újraérvényesítése érdekében távpilótának meg kell felelnie a 2. a) pontban foglaltaknak.

#### B. RÉSZ

#### „SPECIÁLIS” KATEGÓRIÁJÚ UAS-MŰVELETEK

#### UAS.SPEC.010 Általános rendelkezések

Az UAS-üzembentartónak a 11. cikkkel összhangban a tervezett műveletre vonatkozóan operatív kockázatértékelést kell az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátania, vagy – amennyiben az UAS.SPEC.020 pont alkalmazandó – nyilatkozatot kell benyújtania, kivéve, ha a megfelelő jogosultságokat tartalmazó, e melléklet C. része szerinti könnyű UAS-üzembentartói tanúsítvánnyal (LUC) rendelkezik. Az UAS-üzembentartónak rendszeresen értékelnie kell a meghozott kockázatcsökkentő intézkedések megfelelőségét, és szükség esetén frissítenie kell azokat.

#### UAS.SPEC.020 Üzembentartási nyilatkozat

1. Az 5. cikkkel összhangban az UAS-üzembentartó – az UAS.SPEC.30 és UAS.SPEC.40 pont alternatívájaként – az e melléklet 1. függelékében meghatározott standard forgatókönyvnek való megfelelésre vonatkozóan üzembentartási nyilatkozatot nyújthat be a nyilvántartásba vétel helye szerinti tagállam illetékes hatóságához az alábbi műveletek vonatkozásában:
  - a) pilóta nélküli légi járművel végzett műveletek:
    - i. jellemzően legfeljebb 3 m méretű pilóta nélküli légi járművel VLOS-ben, földi műveleti terület felett, kivéve embertömeg felett;

- ii. jellemzően legfeljebb 1 m méretű pilóta nélküli légi járművel VLOS-ben, kivéve embertömeg felett;
  - iii. jellemzően legfeljebb 1 m méretű pilóta nélküli légi járművel BVLOS-ben, ritkán lakott területek felett;
  - iv. legfeljebb 3 m-es méretjellemzővel, BVLOS-ben, földi művelési terület felett;
- b) a föld felszínének hozzá legközelebb eső pontjától számított 120 méternél alacsonyabban végzett műveletek:
- i. ellenőrizetlen légtérben (F vagy G osztály), kivéve, ha a tagállamok az UAS-műveletek földrajzi övezetei révén eltérő korlátozásokat írnak elő olyan területeken, ahol a pilótával rendelkező légi járművekkel való találkozás valószínűsége nem alacsony; vagy
  - ii. ellenőrzött légtérben, a művelési területre vonatkozóan közzétett eljárásoknak megfelelően annak biztosítása céljából, hogy a pilótával rendelkező légi járművel való találkozás valószínűsége alacsony legyen.
2. Az UAS-üzembentartói nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:
- a) az UAS-üzembentartóval kapcsolatos adminisztratív információk;
  - b) nyilatkozat arról, hogy a művelet megfelel az 1. pontban meghatározott operatív követelménynek és a melléklet 1. függelékében meghatározott standard forgatókönyvnek;
  - c) az UAS-üzembentartó arra vonatkozó kötelezettségvállalása, hogy eleget tesz a művelet biztonsága szempontjából szükséges releváns kockázatcsökkentő intézkedéseknek, beleértve a művelettel kapcsolatos utasításokat, a pilóta nélküli légi jármű kialakítását és a részt vevő személyzet kompetenciáját is;
  - d) az UAS-üzembentartó megerősítő nyilatkozata, hogy megfelelő biztosítással rendelkezik a nyilatkozat hatálya alá eső minden repülési művelet tekintetében, amennyiben ezt az uniós vagy a nemzeti jog előírja.
3. A nyilatkozat kézhezvételét követően az illetékes hatóság ellenőrzi, hogy az tartalmazza-e a 2. pontban felsorolt valamennyi elemet, és indokolatlan késedelem nélkül visszaigazolja az UAS-üzembentartó számára a nyilatkozat kézhezvételét és hiánytalanságát.
4. Az UAS-üzembentartó a kézhezvételtől és a hiánytalanságról szóló visszaigazolást követően jogosult a művelet megkezdésére.
5. Az UAS-üzembentartó késedelem nélkül értesíti az illetékes hatóságot az általa benyújtott üzembentartási nyilatkozatban szereplő információk bármilyen változásáról.
6. A megfelelő jogosultságokat tartalmazó, e melléklet C. része szerinti könnyű UAS-üzembentartói tanúsítvánnyal rendelkező UAS-üzembentartók nem kötelesek benyújtani a nyilatkozatot.

#### UAS.SPEC.030 Művelési engedély iránti kérelem

1. A „speciális” kategóriájú UAS-művelet megkezdése előtt az UAS-üzembentartónak művelési engedélyt kell beszereznie a nyilvántartásba vétel szerinti tagállam illetékes nemzeti hatóságától, kivéve, ha:
  - a) az UAS.SPEC.020 pont alkalmazandó; vagy
  - b) az UAS-üzembentartó rendelkezik a megfelelő jogosultságokat tartalmazó, e melléklet C. része szerinti könnyű UAS-üzembentartói tanúsítvánnyal.
2. Ha a művelet vagy a művelési engedélyben felsorolt kockázatcsökkentő intézkedések tekintetében jelentős változás áll be, az UAS-üzembentartónak aktualizált művelési engedély iránti kérelmet kell benyújtania.
3. A művelési engedély iránti kérelemnek a 11. cikkben említett kockázatértékelésen kell alapulnia, továbbá a következő információkat kell tartalmaznia:
  - a) az UAS-üzembentartó nyilvántartási száma;
  - b) természetes személy esetében a felelős vezető vagy az UAS-üzembentartó neve;
  - c) operatív kockázatértékelés;
  - d) az UAS-üzembentartó által javasolt kockázatcsökkentő intézkedések jegyzéke, amely elegendő információval szolgál ahhoz, hogy az illetékes hatóság értékelhesse a kockázatkezeléséhez szükséges kockázatcsökkentő eszközök megfelelőségét;
  - e) felhasználói kézikönyv, amennyiben azt a művelet kockázati szintje és összetettsége megköveteli;
  - f) megerősítő nyilatkozat, hogy az UAS-műveletek megkezdésekor megfelelő biztosítás áll rendelkezésre, amennyiben ezt az uniós vagy a nemzeti jog előírja.

## UAS.SPEC.040 A műveleti engedély kiadása

1. Az UAS.SPEC.030 pont szerinti kérelem kézhezvételekor az illetékes hatóság indokolatlan késedelem nélkül a 12. cikknek megfelelő működési engedélyt ad ki, amennyiben arra a következtetésre jut, hogy a művelet megfelel a következő feltételeknek:
  - a) az UAS.SPEC.030 3. pont szerinti valamennyi információ rendelkezésre áll;
  - b) amennyiben a teljes műveletet vagy annak egy részét ellenőrzött légtérben kell végrehajtani, az érintett szolgáltatóval való koordinációra vonatkozó eljárás van érvényben a légtér tekintetében.
2. Az illetékes hatóság a 12. cikk szerinti műveleti engedélyben meghatározza az engedély pontos hatályát.

## UAS.SPEC.050 Az UAS-üzembentartó felelősségi köre

1. Az UAS-üzembentartónak meg kell felelnie valamennyi alábbi feltételnek:
  - a) az UAS-üzembentartónak a tervezett művelet jellegéhez és a felmerülő kockázathoz igazodva eljárásokat és korlátozásokat kell megállapítania, köztük a következőket:
    - i. operatív eljárások a műveletek biztonságának garantálása érdekében;
    - ii. azt biztosító eljárások, hogy a tervezett művelet során teljesüljenek a műveleti területre vonatkozó biztonsági követelmények;
    - iii. jogellenes beavatkozás és jogosulatlan hozzáférés elleni védelmi intézkedések;
    - iv. azt biztosító eljárások, hogy valamennyi művelet megfeleljen a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról szóló (EU) 2016/679 rendeletnek. Ezen belül az UAS-üzembentartónak adatvédelmi hatásvizsgálatot kell végeznie, amennyiben azt az (EU) 2016/679 rendelet 35. cikke értelmében a nemzeti adatvédelmi hatóság előírja;
    - v. távpilótáknak szóló iránymutatások arra nézve, hogy az UAS-műveleteket a személyeket és állatokat zavaró hatások, többek között a zaj- és a kibocsátással kapcsolatos egyéb ártalmak minimálisra csökkentésével tervezzék meg;
  - b) az UAS-üzembentartónak minden repülésre ki kell jelölnie egy távpilótát, illetve autonóm műveletek esetében gondoskodnia kell arról, hogy a repülés valamennyi szakaszában – különösen az UAS.SPEC.060 2. és 3. pontban meghatározott – felelősségi körök és feladatok megfelelő módon kiosztásra kerüljenek a fenti a) ponttal összhangban meghatározott eljárások szerint;
  - c) biztosítja, hogy minden művelet hatékonyan használja a rádióspektrumot, illetve támogassa annak hatékony használatát a káros zavarás elkerülése érdekében.
  - d) biztosítania kell, hogy a műveletek végrehajtása előtt a távpilóták megfeleljenek valamennyi alábbi feltételnek:
    - i. a távpilótának rendelkeznie kell a feladatai elvégzéséhez szükséges kompetenciával a műveleti engedélyben meghatározott képzésnek megfelelően, vagy – ha az UAS.SPEC.020 pont alkalmazandó – az 1. függelékben felsorolt vagy a könnyű UAS-üzembentartói tanúsítvány (LUC) szerinti megfelelő standard forgatókönyvben meghatározott feltételeknek és korlátozásoknak megfelelően;
    - ii. a távpilótának kompetenciaalapú távpilóta-képzésben kell részesülnie, amely magában foglalja a 8. cikk (2) bekezdésében meghatározott kompetenciákat is;
    - iii. a távpilótának a műveleti engedélyben meghatározott, az ilyen engedélyt igénylő műveletekre vonatkozó távpilóta-képzésben kell részesülnie, amelynek egy, az illetékes hatóság által kijelölt szervvel együttműködésben kell megvalósulnia;
    - iv. a távpilótának a nyilatkozat szerinti azon műveletekre vonatkozó távpilóta-képzésben kell részesülnie, amelyek a standard forgatókönyv szerinti kockázatcsökkentő intézkedéseknek megfelelően végzendők;
    - v. a távpilótának tájékoztatást kell kapnia az UAS-üzembentartó felhasználói kézikönyvéről, amennyiben azt a kockázatértékelés megköveteli, és az a) ponttal összhangban megállapított eljárásokról;
    - vi. a távpilótának a tervezett művelet szempontjából releváns naprakész információkat kell szereznie a 15. cikkel összhangban kijelölt bármely földrajzi övezetre vonatkozóan;
  - e) biztosítania kell, hogy az UAS-művelet szempontjából fontos feladatokat ellátó személyzet – magának a pilótának a kivételével – megfeleljen valamennyi alábbi feltételnek:
    - i. el kell végezniük az üzemben tartó által kidolgozott munkahelyi gyakorlati képzést;
    - ii. tájékoztatást kell kapniuk az UAS-üzembentartó felhasználói kézikönyvéről, amennyiben azt a kockázatértékelés megköveteli, és az a) ponttal összhangban megállapított eljárásokról;
    - iii. a tervezett művelet szempontjából releváns naprakész információkat kell szerezniük a 15. cikkel összhangban kijelölt bármely földrajzi övezetre vonatkozóan;
  - f) minden műveletet a nyilatkozat szerinti vagy a műveleti engedélyben meghatározott korlátozások, feltételek és kockázatcsökkentő intézkedések figyelembevételével kell végrehajtania;

- g) nyilvántartást kell vezetnie a következőkről:
- i. a távpilóta és az UAS-művelet szempontjából fontos feladatokat ellátó egyéb személyzet, valamint a karbantartó személyzet tagjai által elvégzett valamennyi vonatkozó képzés és képzés, az említett személyek szervezetnél fennálló munkaviszonyának megszűnését vagy a szervezeten belüli pozíciójának megváltozását követően legalább 3 évig;
  - ii. az UAS-en végzett karbantartási tevékenységek, legalább 3 évig;
  - iii. az UAS-műveletekre vonatkozó információk, beleértve a szokatlan műszaki vagy üzemeltetési eseményeket és a nyilatkozatban vagy az üzemeltetési engedélyben előírt egyéb adatokat, legalább 3 évig;
- h) olyan UAS-t kell üzemben tartania, amely – minimális követelményként – oly módon van kialakítva, hogy esetleges meghibásodása nem eredményezheti azt, hogy az UAS a művelet céljára rendelkezésre álló légtérreszen kívülre repül, vagy halálos kimenetelű balesetet okoz. Emellett az ember/gép kapcsolódási pontoknak olyanoknak kell lenniük, hogy minimalizálják a pilótahibák kockázatát, és nem okozhatnak észszerűtlen mértékű fáradtságot;
- i) az UAS-t biztonságos üzemeltetésre alkalmas állapotban kell tartania a következők révén:
- i. legalább a karbantartási utasítások meghatározása és megfelelően képzett és minősített karbantartó személyzet alkalmazása; valamint
  - ii. szükség esetén az UAS.SPEC.100 pontnak való megfelelés;
  - iii. olyan pilóta nélküli légi jármű üzemben tartása, amely kialakítása folytán minimalizálja a zaj- és az egyéb kibocsátásokat, figyelembe véve a tervezett műveletek típusát, valamint azokat a földrajzi övezeteket, ahol a légi jármű zaj- és egyéb kibocsátásai aggodalomra adnak okot.
- j) minden egyes repülésre vonatkozóan jegyzéket kell összeállítania és naprakészen tartania a kijelölt távpilótákról;
- k) jegyzéket kell összeállítania és naprakészen tartania az üzemben tartó által a karbantartási tevékenységek elvégzésére alkalmazott karbantartó személyzet tagjairól; valamint
- l) gondoskodnia kell arról, hogy minden egyes pilóta nélküli légi jármű fel legyen szerelve a következőkkel:
- i. legalább egy, a pilóta nélküli légi jármű láthatóságát éjjel biztosító zöld villogó fény, és
  - ii. aktív és aktualizált távoli azonosítási rendszer.

#### UAS.SPEC.060 A távpilóta felelősségi köre

##### 1. A távpilótának:

- a) nem szabad feladatot teljesítenie, ha pszichoaktív anyagok vagy alkohol befolyása alatt áll, vagy ha sérülés, fáradtság, gyógyszeres kezelés, betegség vagy egyéb okok miatt alkalmatlan feladatai ellátására;
- b) rendelkeznie kell a működési engedélyben, illetve a melléklet 1. függeléké vagy a könnyű UAS-üzemeltetési tanúsítvány szerinti standard forgatókönyvben meghatározott megfelelő távpilóta-kompetenciával, és az UAS üzemeltetése során magánál kell tartania az e kompetenciáját igazoló okmányt.
- c) ismernie kell az UAS gyártója által rendelkezésre bocsátott gyártói utasításokat.

##### 2. Az UAS-művelet megkezdése előtt a távpilótának meg kell felelnie valamennyi alábbi követelménynek:

- a) a távpilótának a tervezett művelet szempontjából releváns naprakész információkat kell szereznie a 15. cikkkel összhangban kijelölt bármely földrajzi övezetre vonatkozóan;
- b) biztosítania kell, hogy a műveleti környezet összhangban legyen az engedélyezett vagy a nyilatkozatban foglalt korlátozásokkal és feltételekkel;
- c) biztosítania kell, hogy az UAS olyan biztonságos állapotban legyen, hogy azzal a tervezett repülést biztonságosan végre lehessen hajtani, valamint adott esetben ellenőriznie kell, hogy a közvetlen távoli azonosítás aktív és aktualizált-e;
- d) biztosítania kell, hogy a műveletre vonatkozó információk elérhetőek legyenek az érintett légiforgalmi szolgálati (ATS) egység, a többi légtérhasználó és az érintett érdekelt felek számára a műveleti engedélyben előírtak szerint vagy a műveletnek a tagállam által a 15. cikknek megfelelően közzétett földrajzi övezeteire vonatkozó feltételek szerint.

##### 3. A repülés során:

- a) a távpilótának figyelembe kell vennie az engedélyezett vagy a nyilatkozatban foglalt korlátozásokat és feltételeket;
- b) a távpilótának el kell kerülnie a pilótával rendelkező légi járművekkel való összeütközés kockázatát, és meg kell szakítania a repülést, amennyiben annak folytatása kockázatot jelenthet más légi járművekre, az emberekre, az állatokra, a környezetre vagy vagyontárgyakra;

- c) a távpilótának figyelembe kell vennie a 15. cikknek megfelelően meghatározott, földrajzi övezetekkel kapcsolatos operatív korlátozásokat;
- d) a távpilótának figyelembe kell vennie az üzemben tartó által meghatározott eljárásokat;
- e) a távpilóta nem végezhet műveletet olyan területeken vagy azok közelében, ahol veszélyhelyzet-elhárítás folyik, kivéve, ha erre engedélyt kapott a felelős veszélyhelyzet-elhárító szolgáltatóktól.

#### UAS.SPEC.070 A műveleti engedély átruházhatósága

A műveleti engedély nem ruházható át.

#### UAS.SPEC.080 A műveleti engedély érvényességi ideje

1. A műveleti engedély érvényességi idejét az illetékes hatóság határozza meg magában az engedélyben.
2. Az 1. ponttól eltérve, a műveleti engedély érvényben marad mindaddig, amíg az UAS-üzembentartó megfelel e rendelet vonatkozó követelményeinek és a műveleti engedélyben meghatározott feltételeknek.
3. A műveleti engedély visszavonását vagy az arról való lemondást követően az UAS-üzembentartónak digitális formátumú elismervényt kell adnia, amelyet haladéktalanul meg kell küldenie az illetékes hatóságnak.

#### UAS.SPEC.085 Az üzembentartási nyilatkozat érvényességi ideje

Az üzembentartási nyilatkozat 2 éves határozott időtartamra szól. A nyilatkozat nem tekinthető az UAS.SPEC.020 4. pontjának értelmében teljesnek, ha:

1. az UAS-üzembentartó felügyelete során az illetékes hatóság megállapította, hogy az UAS üzemben tartása nem az üzembentartási nyilatkozattal összhangban történik;
2. az UAS üzemben tartásának feltételei oly mértékben megváltoztak, hogy az üzembentartási nyilatkozat már nem felel meg e rendelet alkalmazandó követelményeinek;
3. az illetékes hatóság számára nem biztosították az UAS.SPEC.090 pont szerinti hozzáférést.

#### UAS.SPEC.090 Hozzáférés

Az e rendeletnek való megfelelés bizonyítása céljából az UAS-üzembentartó minden, az illetékes hatóság által kellően felhatalmazott személy részére hozzáférést biztosít minden létesítményhez, UAS-hez, dokumentumhoz, nyilvántartáshoz, adathoz, eljáráshoz vagy a tevékenysége szempontjából lényeges bármely más anyaghoz, amelyre a műveleti engedély vagy az üzembentartási nyilatkozat vonatkozik, függetlenül attól, hogy tevékenysége vállalkozói vagy alvállalkozói szerződés keretében kiszervezésre került-e vagy sem.

#### UAS.SPEC.100 Tanúsított eszközök és tanúsított pilóta nélküli légi járművek használata

1. Amennyiben az UAS-művelethez légialkalmassági bizonyítvánnyal vagy korlátozott légialkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező, pilóta nélküli légi járművet vagy tanúsított eszközt használnak, az UAS-üzembentartónak – összhangban vagy a tanúsított eszközökre vonatkozó utasításokkal és eljárásokkal, vagy a szervezeti jóváhagyással vagy engedéllyel – rögzítenie kell a műveleti időt vagy a rendelkezésreállási időt.
2. Az UAS-üzembentartónak be kell tartania a pilóta nélküli légi jármű bizonyítványában vagy az eszköz tanúsítványában szereplő utasításokat, továbbá figyelembe kell vennie az Ügynökség által kiadott légialkalmassági vagy üzemeltetési irányelveket is.

### C. RÉSZ

#### KÖNNYŰ UAS-ÜZEMBENTARTÓI TANÚSÍTVÁNY (LUC)

#### UAS.LUC.010 Az LUC-re vonatkozó általános követelmények

1. E rész alapján bármely jogi személy LUC iránti kérelmet nyújthat be.

2. Az LUC iránti kérelmet vagy a meglévő LUC módosítása iránti kérelmet az illetékes hatósághoz kell benyújtani, és a kérelemnek tartalmaznia kell valamennyi alábbi információt:
  - a) az UAS-üzembentartó irányítási rendszerének leírása, beleértve szervezeti felépítését és repülésbiztonsági menedzsmentrendszerét is;
  - b) a felelős UAS-üzembentartót segítő személyzet tagjainak neve, beleértve az UAS-műveletek engedélyeztetéséért felelős személyt is;
  - c) nyilatkozat arról, hogy a kérelmező az illetékes hatóságnak megküldött valamennyi dokumentumot ellenőrizte, és úgy ítélte, hogy azok megfelelnek az alkalmazandó követelményeknek.
3. Amennyiben az e részben foglalt követelmények teljesülnek, az LUC birtokosának megadhatók az UAS.LUC.060 pont szerinti jogosultságok.

#### UAS.LUC.020 Az LUC birtokosának felelősségi köre

Az LUC birtokosának:

1. figyelembe kell vennie az UAS.SPEC.050 és UAS.SPEC.060 pontban foglalt követelményeket;
2. figyelembe kell vennie az engedélyezési feltételekben meghatározott hatályt és jogosultságokat;
3. létre kell hoznia és fenn kell tartania egy olyan rendszert, amely operatív ellenőrzést gyakorol az LUC-hez kapcsolódó feltételek szerint végzett műveletek felett;
4. a 11. cikk szerinti operatív kockázatértékelést kell végeznie a tervezett műveletre vonatkozóan, kivéve, ha olyan művelet kerül végrehajtásra, amelyre nézve elegendő az UAS.SPEC.020 pont szerint üzemeltetési nyilatkozat;
5. az UAS.LUC.060 pontban meghatározott jogosultságok alkalmazásával végzett műveletek esetében – a károsodással, az illetéktelen megváltoztatással és a lopással szemben védelmet biztosító módon – legalább 3 évig meg kell őriznie az alábbiakkal kapcsolatos adatokra vonatkozó nyilvántartásokat:
  - a) operatív kockázatértékelés, amennyiben az a 4. pont szerint szükséges, és az azt alátámasztó dokumentáció;
  - b) az alkalmazott kockázatcsökkentő intézkedések; valamint
  - c) az UAS-műveletben részt vevő személyzet képzettsége és tapasztalata, a megfelelés nyomon követése és a repülésbiztonsági menedzsment;
6. vezetnie kell az 5. c) pontban említett személyi nyilvántartást, amíg az adott személy a szervezetnél dolgozik, illetve a személy szervezetből való kilépését követően 3 évig meg kell őriznie azt.

#### UAS.LUC.030 Repülésbiztonsági menedzsmentrendszer

1. Az LUC-t kérelmező UAS-üzembentartónak a szervezet méretéhez illő, illetve a tevékenységei jellegének és összetettségének megfelelő repülésbiztonsági menedzsmentrendszert kell kialakítania, bevezetnie és fenntartania, figyelembe véve az e tevékenységekkel járó veszélyeket és kapcsolódó kockázatokat.
2. Az UAS-üzembentartónak meg kell felelnie valamennyi alábbi feltételnek:
  - a) ki kell jelölnie egy hatáskörrel rendelkező felelős vezetőt annak biztosítására, hogy a szervezeten belül valamennyi tevékenységet az alkalmazandó előírásoknak megfelelően bonyolítsanak le, és hogy a szervezet folyamatosan megfeleljen a menedzsmentrendszer követelményeinek és az UAS.LUC.040 pontban említett, az LUC-kézikönyvben meghatározott eljárásoknak;
  - b) a szervezet egészére nézve egyértelműen meg kell határoznia a felelősség és elszámoltathatóság alapelveit;
  - c) ki kell dolgoznia és érvényesítenie kell egy repülésbiztonság-politikát és a hozzá kapcsolódó biztonsági célkitűzéseket;
  - d) központi biztonsági személyzetet kell kijelölnie a repülésbiztonság-politika végrehajtására;
  - e) ki kell dolgoznia és érvényesítenie kell egy, a biztonsági kockázatok kezelésére irányuló eljárást, beleértve az UAS-üzembentartó tevékenységével összefüggő biztonsági kockázatok azonosítását, valamint azok értékelését és a kapcsolódó kockázatok kezelését, ezen belül többek között az e kockázatok csökkentését célzó intézkedések meghozatalát és azok hatékonyságának ellenőrzését;
  - f) elő kell mozdítania a biztonságot a szervezeten belül az alábbiak révén:
    - i. képzés és oktatás;
    - ii. kommunikáció;

- g) dokumentálnia kell a repülésbiztonsági menedzsmentrendszer összes kulcsfontosságú folyamatát, hogy a személyzet tagjai megismerkedjenek felelősségi köreikkel és a dokumentáció módosítási eljárásával; a kulcsfontosságú folyamatok a következők:
- i. biztonságra vonatkozó jelentéstétel és belső vizsgálatok;
  - ii. operatív ellenőrzés;
  - iii. biztonságra vonatkozó kommunikáció;
  - iv. képzés és a repülésbiztonság előmozdítása;
  - v. megfelelés ellenőrzése;
  - vi. repülésbiztonsági kockázatok kezelése;
  - vii. változások kezelése;
  - viii. szervezetek közötti kapcsolódási pontok;
  - ix. alvállalkozók és partnerek megbízása;
- h) gondoskodnia kell egy független mechanizmusról, amely az e rendelet vonatkozó követelményei teljesítésének és megfelelő betartásának nyomon követésére szolgál, ideértve egy olyan rendszert is, amely visszajelzést ad a megállapításokról a felelős vezetőnek, biztosítva a szükséges korrekciós intézkedések hatékony végrehajtását;
- i) gondoskodnia kell az azt biztosító mechanizmusról, hogy az üzemben tartó repülésbiztonsági menedzsment-rendszere keretében értékelésre és mérséklésre kerüljenek az alvállalkozók által nyújtott szolgáltatásokkal vagy termékekkel összefüggő biztonsági kockázatok.
3. Ha a szervezet az (EU) 2018/1139 rendelet hatálya alá tartozó egyéb szervezeti tanúsítványokkal is rendelkezik, az UAS-üzembentartó repülésbiztonsági menedzsmentrendszere összevonható a szóban forgó további tanúsítvány(ok) által előírt repülésbiztonsági menedzsmentrendszerrel.

#### UAS.LUC.040 LUC-kézikönyv

1. Az LUC birtokosának LUC-kézikönyvet kell az illetékes hatóság rendelkezésére bocsátania, amely közvetlenül vagy hivatkozások megadásával ismerteti az LUC-birtokos szervezetét, a vonatkozó eljárásokat és a végzett tevékenységeket.
2. A kézikönyv tartalmaz egy, a felelős vezető által aláírt nyilatkozatot, amely megerősíti, hogy a szervezet mindenkor e rendelettel és a jóváhagyott LUC-kézikönyvvel összhangban fog működni. Amennyiben a felelős vezető nem a szervezet vezérigazgatója, ezt a nyilatkozatot a vezérigazgatónak ellen kell jegyeznie.
3. Ha a tevékenységet partnerszervezetek vagy alvállalkozók végzik, az UAS-üzembentartónak bele kell foglalnia az LUC-kézikönyvbe, hogy az LUC-birtokos hogyan kezeli az e partnerszervezetekkel vagy alvállalkozókkal fennálló kapcsolatot.
4. Az LUC-kézikönyvet szükség esetén módosítani kell annak érdekében, hogy az LUC-birtokos szervezetének ismertetése naprakész maradjon, a módosításokat pedig másolatban az illetékes hatóság rendelkezésére kell bocsátani.
5. Az UAS-üzembentartónak biztosítani kell, hogy a személyzet minden tagja funkciójának és kötelességének megfelelően kézhez kapja az LUC-kézikönyv vonatkozó részét.

#### UAS.LUC.050 Az LUC birtokosa jóváhagyásának feltételei

1. Miután meggyőződött arról, hogy az UAS-üzembentartó megfelel az UAS.LUC.020, UAS.LUC.030 és UAS.LUC.040 pontnak, az illetékes hatóság kiállítja az LUC-t.
2. Az LUC az alábbiakat foglalja magában:
  - a) az UAS-üzembentartó azonosítása;
  - b) az UAS-üzembentartó jogosultságai;
  - c) az engedélyezett művelettípusok;
  - d) adott esetben a műveletek tekintetében engedélyezett terület, övezet vagy légtérorosztály;



- e) adott esetben különleges operatív korlátozások vagy feltételek.

#### UAS.LUC.060 Az LUC birtokosának jogosultsági

Amennyiben a rendelkezésére bocsátott dokumentációt kielégítőnek találja, az illetékes hatóság:

1. meghatározza az LUC-ben az UAS-üzembentartó számára biztosított jogosultságra vonatkozó feltételeket; valamint
2. a jóváhagyási feltételek keretében az LUC birtokosa részére jogosultságot biztosíthat arra, hogy engedélyezze saját műveleteit:
  - a) üzembentartási nyilatkozat benyújtása nélkül;
  - b) műveleti engedély kérelmezése nélkül.

#### UAS.LUC.070 A repülésbiztonsági menedzsmentrendszerben bekövetkező változások

Az LUC kiadását követően a következő változások esetében szükséges az illetékes hatóság előzetes jóváhagyása:

1. az UAS-üzembentartó jóváhagyásának feltételeiben bekövetkezett bármely változás;
2. az LUC-birtokos UAS.LUC.030 pont által előírt repülésbiztonsági menedzsmentrendszerének elemeiben bekövetkezett jelentős változás.

#### UAS.LUC.075 Az LUC átruházhatósága

Az LUC nem ruházható át, kivéve, ha megváltoznak a szervezet tulajdonviszonyai, és azt az illetékes hatóság az UAS.LUC.070 pontnak megfelelően jóváhagyja.

#### UAS.LUC.080 Az LUC érvényességi ideje

1. Az LUC-t határozatlan időre kell kiadni. Az LUC mindaddig érvényben marad, amíg:
  - a) az LUC birtokosa folyamatosan megfelel e rendelet és a tanúsítványt kibocsátó tagállam vonatkozó követelményeinek; valamint
  - b) nem vonják vissza vagy nem mondanak le róla.
2. Az LUC visszavonását vagy az arról való lemondást követően az LUC birtokosának digitális formátumú elismervényt kell adnia, amelyet haladéktalanul meg kell küldenie az illetékes hatóságnak.

#### UAS.LUC.090 Hozzáférés

Az e rendeletnek való megfelelés bizonyítása céljából az LUC-birtokos minden, az illetékes hatóság által kellően felhatalmazott személy részére hozzáférést biztosít minden létesítményhez, UAS-hez, dokumentumhoz, nyilvántartáshoz, adathoz, eljáráshoz vagy a tevékenysége szempontjából lényeges bármely más anyaghoz, amelyre a tanúsítvány, a műveleti engedély vagy az üzembentartási nyilatkozat vonatkozik, függetlenül attól, hogy tevékenysége vállalkozói vagy alvállalkozói szerződés keretében kiszervezésre került-e vagy sem.

---

## 1 Függelék

## a nyilatkozatot alátámasztó standard forgatókönyvekhez

## I FEJEZET

## STS-01 – VLOS földi műveleti terület felett, lakott környezetben

## UAS.STS-01.010 Általános rendelkezések

1. Repülés közben a pilóta nélküli légi járművet a földfelszín legközelebbi pontjától számított 120 méteren belül kell tartani. A távolságok mérését a terep földrajzi adottságaihoz – például síkság, dombosság, hegység – kell igazítani.
2. Ha a pilóta nélküli légi jármű egy 105 méternél magasabb mesterséges akadálytól vízszintesen mérve legfeljebb 50 méteres távolságra repül, akkor az akadályért felelős szerv kérésére az UAS-művelet magassága az akadály magasságától számított legfeljebb 15 méterrel megnövelhető.
3. A művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész maximális magassága legfeljebb 30 méterrel lehet több, mint az 1. és 2. pontban engedélyezett maximális magasság.
4. Repülés közben a pilóta nélküli légi jármű nem szállíthat veszélyes árukat.

## UAS.STS-01.020 UAS-műveletek az STS-01-ben

1. Az STS-01-ben végzett UAS-műveleteknek meg kell felelniük valamennyi alábbi feltételnek:
  - a) a pilóta nélküli légi járművet végig VLOS-ben kell tartani;
  - b) a műveleteket az UAS.STS-01.030 1. pontban említett felhasználói kézikönyvvel összhangban kell végezni;
  - c) a műveleteket földi műveleti terület felett kell végezni, amely az alábbiakból áll:
    - i nem kikötött, pilóta nélküli légi jármű üzemben tartása esetén:
      - A. a repülésföldrajzi terület;
      - B. a vészhelyzeti terület, amelynek külső határa(i) legalább 10 m-rel meghaladják a repülésföldrajzi terület határát (határait); valamint
      - C. a földi kockázati pufferzóna, amely a vészhelyzeti terület külső határán (határain) túli azon távolságot fedi le, amely megfelel legalább a következő paramétereknek:

	A földi kockázati pufferzóna által lefedendő minimális távolság a nem kikötött, pilóta nélküli légi járművek esetében	
Talajszint feletti legnagyobb magasság	legfeljebb 10 kg megengedett maximális felszállótömeg mellett	10 kg-ot meghaladó megengedett maximális felszállótömeg mellett
30 m	10 m	20 m
60 m	15 m	30 m
90 m	20 m	45 m
120 m	25 m	60

- ii. kikötött, pilóta nélküli légi jármű üzemben tartása esetén a rögzítőkábel hosszának plusz 5 méternek megfelelő sugár, amelynek középpontja az a pont, ahol a rögzítőkábel a földfelszín felett rögzítve van.
- d) nem kikötött, pilóta nélküli légi jármű esetében a műveletet 5 m/s-nál kisebb földi sebességgel kell végrehajtani;
- e) a műveletet olyan távpilótának kell végrehajtania, aki:
  - i rendelkezik az illetékes hatóság vagy egy tagállam illetékes hatósága által elismert szervezet által kibocsátott, a standard forgatókönyvek szerinti üzemeltetéshez szükséges távpilóta elméleti ismeretekre vonatkozó, az e fejezet A. függeléke szerinti tanúsítvánnyal;

- ii rendelkezik az STS-01 gyakorlati jártassági képzés elvégzését igazoló, az e fejezet A. függeléke szerinti akkreditációval, amelyet a következőktől kapott:
- A. olyan jogalany, amely nyilatkozatot tett a 3. függelék követelményeinek való megfelelésről, és amelyet valamely tagállam illetékes hatósága elismert; vagy
  - B. olyan UAS-üzembentartó, amely a nyilvántartásba vétel szerinti tagállam illetékes hatóságának nyilatkozatot tett az STS-01-nek való megfelelésről, és amely nyilatkozatot tett a 3. függelék követelményeinek való megfelelésről; valamint
- f) a műveletet olyan pilóta nélküli légi járművel kell végezni, amely C5 osztályú jelöléssel rendelkezik, megfelel az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 16. részében a szóban forgó osztályra vonatkozóan meghatározott követelményeknek, és aktív és aktualizált közvetlen távoli azonosítási rendszerrel működik.
2. A távpilótának meg kell szereznie a standard forgatókönyvek szerinti üzemeltetéshez szükséges elméleti ismeretekről szóló bizonyítványt, miután:
- a) elvégzett egy online tanfolyamot és sikeresen teljesítette az online elméleti vizsgát az UAS.OPEN.020 4. b) pontban említettek szerint; valamint
  - b) teljesített egy további, az illetékes hatóság vagy egy tagállam illetékes hatósága által kijelölt szervezet által nyújtott, az e fejezet A. függeléke szerinti elméleti vizsgát.
3. Ez a bizonyítvány öt évig érvényes. A bizonyítvány érvényességi idő alatti újraérvényesítéséhez a következők valamelyike szükséges:
- a) a kompetenciák 2. ponttal összhangban történő igazolása;
  - b) olyan ismeretfrissítő képzés teljesítése, amely a 2. pontban meghatározott elméleti ismeretekkel foglalkozik, és amelyet vagy az illetékes hatóság, vagy az illetékes hatóság által kijelölt szervezet nyújt.
4. A tanúsítvány lejáratkori újraérvényesítése érdekében a távpilótának meg kell felelnie a 2. pontban foglaltaknak.

#### **UAS.STS-01.030 Az UAS-üzembentartó felelősségi köre**

Az UAS.SPEC.050 pontban meghatározott feladatokon túlmenően az UAS-üzembentartó:

1. kidolgoz egy felhasználói kézikönyvet, amely tartalmazza az 5. függelékben meghatározott elemeket;
2. meghatározza a tervezett művelet céljára rendelkezésre álló légtérreszt és a földi kockázati pufferzónát, beleértve a földi műveleti területet, amely lefedi a földfelszínnek a művelet céljára rendelkezésre álló légtérreszt és a földi kockázati pufferzónát egyaránt magában foglaló vetületeit;
3. az alábbiak bármelyike révén biztosítja a vészhelyzeti és sürgősségi eljárások megfelelőségét:
  - a) célzott repülési tesztek;
  - b) szimulációk, feltéve, hogy a szimulációs eszköz a rendeltetés szempontjából reprezentatív;
4. a művelethez megfelelő, hatékony veszélyhelyzet-elhárítási tervet dolgoz ki, amely legalább a következőket tartalmazza:
  - a) a vészhelyzet eszkaláló hatásainak korlátozására vonatkozó terv;
  - b) az érintett hatóságok és szervezetek riasztására vonatkozó feltételek;
  - c) a vészhelyzet meghatározásának kritériumai;
  - d) a távpilóta (távpilóták) és az UAS-művelet szempontjából fontos feladatokat ellátó egyéb személyzet feladatainak egyértelmű elhatárolása;
5. biztosítja, hogy a külső szolgáltatók által nyújtott, a repülés biztonságához szükséges szolgáltatások teljesítményszintje megfeleljen a tervezett üzemeltetésnek;
6. adott esetben meghatározza az üzemben tartó és a külső szolgáltató(k) közötti szerep- és felelősségmegosztást;
7. ha az UAS fel van szerelve földrajzi helyzetadatossági rendszerrel, abba beletölti a legfrissebb információkat, amennyiben ezt az UAS-műveletek földrajzi övezete a tervezett műveleti helyszín tekintetében megköveteli;
8. biztosítja, hogy a művelet megkezdése előtt a földi műveleti terület ki legyen jelölve, ténylegesen használható legyen és megfeleljen az UAS.STS-01.020 1) c) i. C. pontban meghatározott minimális távolságnak, valamint hogy szükség esetén megbizonyosodik arról, hogy sor került a megfelelő hatóságokkal való koordinációra;
9. megbizonyosodik arról, hogy a művelet megkezdése előtt a földi műveleti területen tartózkodó valamennyi személy:
  - a) tájékoztatást kapott a művelettel járó kockázatokról;

- b) tájékoztatásban vagy – adott esetben – képzésben részesült az UAS-üzembentartó által a védelmük érdekében hozott biztonsági óvintézkedésekről és intézkedésekről; valamint
  - c) kifejezetten beleegyezését adta a műveletben való részvételbe;
10. megbizonyosodik róla, hogy:
- a) az UAS-hez mellékeltek a megfelelő EU-megfelelőségi nyilatkozato(ka)t, beleértve a C5 osztályra vagy a C3 osztályra és a tartozékkészletekre való hivatkozást; valamint
  - b) a pilóta nélküli légi járművön vagy a kiegészítő készleten el van helyezve a C5 osztályra utaló azonosító címke.

### **UAS.STS-01.040 A távpilóta felelősségi köre**

Az UAS.SPEC.060 pontban meghatározott feladatokon túlmenően a távpilótának:

1. az UAS üzemeltetésének megkezdése előtt ellenőriznie kell, hogy a pilóta nélküli légi jármű repülésének befejezéséhez szükséges eszközök működnek-e, és ellenőriznie kell, hogy a közvetlen távoli azonosítás aktív és aktualizált-e;
2. a repülés során:
  - a) a pilóta nélküli légi járművet VLOS-ben kell tartania, a pilóta nélküli légi járművet körülvevő légteret pedig gondosan szemmel kell tartania a pilótával rendelkező légi járművekkel való ütközés kockázatának elkerülése érdekében; Meg kell szakítania a repülést, ha a művelet kockázatot jelent más légi járművekre, az emberekre, az állatokra, a környezetre vagy vagyontárgyakra;
  - b) az a) pont alkalmazásában egy pilóta nélküli légi jármű-megfigyelő lehet a segítségére. Ebben az esetben a távpilóta és a pilóta nélküli légi jármű-megfigyelő között egyértelmű és hatékony kommunikációt kell kialakítani;
  - c) képesnek kell lennie arra, hogy a pilóta nélküli légi járművet irányítás alatt tartsa, kivéve a vezérlési és irányítási (C2) kapcsolat megszüntésének esetét;
  - d) egyszerre csak egy pilóta nélküli légi járművet szabad üzemeltetnie;
  - e) a pilóta nélküli légi járművet nem szabad mozgó járműből üzemeltetnie;
  - f) a pilóta nélküli légi jármű irányítását nem szabad átadnia egy másik vezérlőegységnek;
  - g) el kell végeznie az UAS-üzembentartó által a rendkívüli helyzetekre meghatározott vészhelyzeti eljárásokat, beleértve azt az esetet is, amikor a távpilóta jelzést kap arra vonatkozóan, hogy a pilóta nélküli légi jármű túllépheti a repülésföldrajzi tér határait; valamint
  - h) végre kell hajtania az UAS-üzembentartó által sürgős esetekre meghatározott sürgősségi eljárásokat, beleértve a repülés befejezésére szolgáló eszközök aktiválását, ha a távpilóta jelzést kap arra, hogy a pilóta nélküli légi jármű túllépheti a művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész határait.

### **A. FÜGGELÉK: TÁVPILÓTA ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI JÁRTASSÁGI VIZSGA AZ STS-01-HEZ**

#### **1. Elméleti vizsga**

- a) Az UAS.STS-01.020 2. b) pontban említett vizsgának legalább 40 feleletválasztós kérdésből kell állnia az alábbi témakörök közötti megfelelő eloszlásban, és célja, hogy felmérje a távpilótáknak a földi kockázat technikai és operatív jellegű csökkentésével kapcsolatos ismereteit:
  - i. a légi közlekedés szabályozása;
  - ii. az emberi teljesítőképesség határai;
  - iii. operatív eljárások;
  - iv. a földi kockázat technikai és operatív jellegű csökkentése;
  - v. általános UAS-ismeretek;
  - vi. meteorológia;
  - vii. az UAS repülési teljesítménye; valamint
  - viii. a légi kockázat technikai és operatív jellegű csökkentése.
- b) Ha a távpilóta-növendék már rendelkezik az UAS.OPEN.030 pont 2. alpontjában említett, távpilóta kompetenciátanúsítvánnyal, a vizsgának legalább 30 feleletválasztós kérdésből kell állnia, amelyeket megfelelően kell elosztani az 1. a) pont i.–1. a) v. alpontban említett tantárgyak között.
- c) Az elméleti vizsga sikeres letételéhez a távpilóta-növendéknek az összpontszám legalább 75 %-át el kell érnie.

## 2. Gyakorlati képzés és értékelés

A képzésnek és a műveletekhez szükséges gyakorlati készségek értékelésének bármely standard forgatókönyv szerint legalább az 1. táblázatban meghatározott tárgyakra és területekre ki kell terjednie:

### 1 táblázat

#### A gyakorlati képzés és értékelés keretébe tartozó tárgyak és területek

Tárgy	Az érintett területek
a) Repülés előtti tevékenységek	<p>i. Műveleti tervezés, légtérrel kapcsolatos megfontolások és helyszíni kockázatértékelés. Ezen belül a következő pontokkal kell foglalkozni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. a tervezett művelet célkitűzéseinek meghatározása;</li> <li>B. arról való megbizonyosodás, hogy a művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész és a vonatkozó pufferzónák (pl. a földi kockázati pufferzóna) megfelelnek-e a tervezett műveletnek;</li> <li>C. a művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész tekintetében fennálló azon akadályok feltárása, amelyek akadályozhatják a tervezett műveletet;</li> <li>D. annak meghatározása, hogy a szél sebességét és/vagy irányát befolyásolhatja-e a topográfia vagy a művelet céljára rendelkezésre álló légtér részben lévő akadályok;</li> <li>E. kiválasztja azokat a légtérinformációkra vonatkozó releváns adatokat (ideértve az UAS-műveletek földrajzi övezeteire vonatkozókat is), amelyek hatással lehetnek a tervezett műveletre;</li> <li>F. megbizonyosodik arról, hogy az UAS alkalmas a tervezett műveletre;</li> <li>G. megbizonyosodik arról, hogy a kiválasztott hasznos teher kompatibilis a művelethez használt UAS-sel;</li> <li>H. végrehajtja az ahhoz szükséges intézkedéseket, hogy az adott forgatókönyvre vonatkozó felhasználói kézikönyvi eljárásoknak megfelelően teljesüljenek a tervezett művelet céljára rendelkezésre álló légtér részre és a földi kockázati pufferzónára vonatkozó korlátozások és feltételek;</li> <li>I. végrehajtja az ellenőrzött légtérben való működéshez szükséges eljárásokat, beleértve az ATC-vel való kommunikációra, valamint szükség esetén az engedély és utasítások megszerzésére vonatkozó protokollt;</li> <li>J. igazolja, hogy a tervezett művelethez szükséges valamennyi dokumentum a helyszínen található; valamint</li> <li>K. tájékoztat minden résztvevőt a tervezett műveletről.</li> </ul> <p>ii. Az UAS repülés előtti ellenőrzése és beállítása (beleértve a repülési módokat és az áramforrással kapcsolatos veszélyeket). Ezen belül a következő pontokkal kell foglalkozni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. az UAS általános állapotának értékelése;</li> <li>B. annak biztosítása, hogy az UAS valamennyi eltávolítható alkatrésze megfelelően rögzítve legyen;</li> <li>C. meggyőződés arról, hogy az UAS szoftverkonfigurációi kompatibilisek;</li> <li>D. az UAS műszereinek kalibrálása;</li> <li>E. minden olyan hiba azonosítása, amely veszélyeztetheti a tervezett műveletet;</li> <li>F. annak biztosítása, hogy az akkumulátor energiaszintje elegendő legyen a tervezett működéshez;</li> <li>G. gondoskodik arról, hogy az UAS repülésmegszakító rendszere és aktiváló rendszere működőképes legyen;</li> <li>H. a vezérlési és irányítási kapcsolat helyes működésének ellenőrzése;</li> <li>I. a földrajzi helyzetadatossági funkció aktiválása és az információk feltöltése (ha van földrajzi helyzetadatossági funkció); valamint</li> <li>J. a magasság- és sebességkorlátozó rendszerek beállítása (ha vannak ilyenek).</li> </ul> <p>iii. Azon alapvető intézkedések ismerete, amelyekre sürgősségi helyzetben (ezen belül az UAS-szel kapcsolatos problémák esetén) van szükség, vagy ha a repülés során levegőben történő ütközés veszélye merül fel.</p>

Tárgy	Az érintett területek
b) Repülés közbeni eljárások	<p>i. A pilóta nélküli légi jármű üzemeltetése során a megfelelő látási körülmények fenntartása és a jármű mindenkor látótávolságon belül tartása; ennek része: a helyszínnel kapcsolatos mindenkori helyzetismeret a művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész, valamint az egyéb légtér felhasználók, az akadályok, a terep és a külső személyek viszonylatában.</p> <p>ii. Pontos és ellenőrzött repülési manőverek végrehajtása a megfelelő STS-re jellemző különböző magasságokban és távolságokban (beleértve a kézi/nem-GNSS-segített üzemmódban vagy ezzel egyenértékű módon történő repülést, ha van ilyen). Legalább a következő manővereket kell végrehajtani:</p> <p>A. egy helyben lebegés (csak forgószárnyas légi járművek esetében);</p> <p>B. lebegésből előre repülésbe való áttérés (csak forgószárnyas légi járművek esetében);</p> <p>C. emelkedés és süllyedés vízszintes repülésből;</p> <p>D. fordulás vízszintes repülésben;</p> <p>E. sebességszabályozás vízszintes repülésben;</p> <p>F. a motor-/hajtórendszer meghibásodását követő intézkedések; valamint</p> <p>G. kitérés tevékenység (manőverek) az ütközések elkerülése érdekében.</p> <p>iii. Az UAS státuszának és a repülési időtartam korlátainak valós idejű nyomon követése.</p> <p>Repülés rendkívüli körülmények között:</p> <p>A. a pilóta nélküli légi jármű meghajtórendszere részleges vagy teljes áramhiányának kezelése a földön tartózkodó harmadik felek biztonságának garantálása mellett;</p> <p>B. a pilóta nélküli légi jármű útvonalának irányítása rendkívüli helyzetekben;</p> <p>C. olyan helyzetek kezelése, amikor a pilóta nélküli légi jármű helymeghatározó berendezése meghibásodott;</p> <p>D. olyan helyzetek kezelése, amikor a művelet céljára rendelkezésre álló légtér részre vagy az ellenőrzött földi területre külső személy hatolt be, és megfelelő intézkedések megtétele a biztonság fenntartása érdekében;</p> <p>E. reagálás és a megfelelő korrekciós intézkedések megtétele olyan helyzetekben, amikor a pilóta nélküli légi jármű valószínűleg túllépi a repülés földrajzi tér határait (vézhelyzeti eljárások) és a repülés előkészítése során meghatározott, a művelet céljára rendelkezésre álló légtér részt (sürgősségi eljárások);</p> <p>F. az olyan helyzetek kezelése, amikor a légi jármű megközelíti a művelet céljára rendelkezésre álló légtér részt; valamint</p> <p>G. a vezérlési és irányítási kapcsolat szándékos (szimulált) elvesztését követően a helyreállítási módszer demonstrálása.</p>
c) Repülés utáni tevékenységek	<p>i. Az UAS leállítása és biztosítása.</p> <p>ii. Repülés utáni ellenőrzés és az UAS általános állapotára (a rendszereire, alkatrészeire és energiaforrásaira) vonatkozó releváns adatok és a személyzet fáradtságára vonatkozó adatok rögzítése.</p> <p>iii. Beszámoló a műveletről.</p> <p>iv. Azon helyzetek azonosítása, amikor eseményjelentésre volt szükség, és az előírt eseményjelentés kitöltése.</p>

## II. FEJEZET

### STS-02 – BVLOS légtér megfigyelők közreműködésével, földi művelési terület felett, ritkán lakott környezetben

#### UAS.STS-02.010 Általános rendelkezések

- Repülés közben a pilóta nélküli légi járművet a földfelszín legközelebbi pontjától számított 120 méteren belül kell tartani. A távolságok mérését a terep földrajzi adottságaihoz – például síkság, dombosság, hegység – kell igazítani.
- Ha a pilóta nélküli légi jármű egy 105 méternél magasabb mesterséges akadálytól vízszintesen mérve legfeljebb 50 méteres távolságra repül, akkor az akadályért felelős szerv kérésére az UAS-művelet magassága az akadály magasságától számított legfeljebb 15 méterrel megnövelhető.

3. A művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész maximális magassága legfeljebb 30 méterrel lehet több, mint az 1. és 2. pontban engedélyezett maximális magasság.
4. Repülés közben a pilóta nélküli légi jármű nem szállíthat veszélyes árut.

#### **UAS.STS-02.020 UAS-műveletek az STS-02-ben**

Az UAS-ek STS-02-ben történő üzemeltetését a következők szerint kell végrehajtani:

1. a műveleteket az UAS.STS-02.030 1. pontban említett felhasználói kézikönyvvel összhangban kell végezni;
2. a műveleteket teljes egészében ritkán lakott területen elhelyezkedő földi műveleti terület felett kell elvégezni, amely magában foglalja a következőket:
  - a) a repülésföldrajzi terület,
  - b) a vészhelyzeti terület, amely külső határának (határainak) legalább 10 m-rel a repülésföldrajzi terület határán (határain) túl kell elhelyezkedniük,
  - c) egy földi kockázati pufferezóna, amely egy legalább akkora távolságot fed le, amely megfelel az UAS gyártója által a gyártói utasításokban meghatározott, a repülés befejezésére szolgáló eszközök aktiválását követően az UA által valószínűleg megtett távolságnak, figyelembe véve az UAS gyártója által meghatározott korlátozásokon belüli üzemeltetési feltételeket;
3. a műveletet olyan területen kell végrehajtani, ahol a minimális repülési látótávolság meghaladja az 5 km-t;
4. a pilóta nélküli légi járműnek a felbocsátás és a helyreállítás során a távpilóta látómezejében kell lennie, kivéve, ha ez utóbbi a repülés vészhelyzeti befejezésének a következménye;
5. ha a műveletben nem működik közre légtér megfigyelő, a pilóta nélküli légi jármű legfeljebb 1 km-re repülhet a távpilótától, és a pilóta nélküli légi járműnek előre beállított pályát kell követnie, ha a pilóta nélküli légi járművet a távpilóta nem VLOS-ben működteti;
6. ha a műveletben egy vagy több légtér megfigyelő működik közre, a műveletnek meg kell felelnie az alábbi feltételek mindegyikének:
  - a) a légtér megfigyelő(k) úgy helyezkedik (helyezkednek) el, hogy az a 3. pontban meghatározott minimális repülési látótávolság mellett lehetővé tegye a művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész és a környező légtér megfelelő megfigyelését;
  - b) a pilóta nélküli légi jármű a távpilótától legfeljebb 2 km-re üzemel;
  - c) a pilóta nélküli légi jármű a hozzá legközelebb eső légtér megfigyelőtől legfeljebb 1 km-re üzemel;
  - d) a légtér megfigyelők és a távpilóta közötti távolság nem haladja meg az 1 km-t;
  - e) a távpilóta és a légtér megfigyelő(k) közötti kommunikációhoz megbízható és hatékony kommunikációs eszközök állnak rendelkezésre;
7. a műveletet olyan távpilótának kell végrehajtania, aki:
  - a) rendelkezik az illetékes hatóság vagy egy tagállam illetékes hatósága által elismert szervezet által kibocsátott, a standard forgatókönyvek szerinti üzemeltetéshez szükséges távpilóta elméleti ismeretekre vonatkozó tanúsítvánnyal;
  - b) rendelkezik az STS-02 gyakorlati jártassági képzés elvégzését igazoló, az e fejezet A. függeléke szerinti akkreditációval, amelyet a következőktől kapott:
    - A. olyan jogalany, amely nyilatkozatot tett a 3. függelék követelményeinek való megfelelésről, és amelyet valamely tagállam illetékes hatósága elismert; vagy
    - B. olyan UAS-üzembentartó, amely a nyilvántartásba vétel szerinti tagállam illetékes hatóságának nyilatkozatot tett az STS-02-nek való megfelelésről, és amely nyilatkozatot tett a 3. függelék követelményeinek való megfelelésről;
8. a műveletet olyan pilóta nélküli légi járművel kell végezni, amely megfelel az alábbi feltételek mindegyikének:
  - a) C6 osztályú jelöléssel rendelkezik és megfelel az (EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló rendelet mellékletének 17. részében a szóban forgó osztályra vonatkozóan meghatározott követelményeknek;
  - b) olyan aktív rendszerrel működik, amely megakadályozza, hogy a pilóta nélküli légi jármű átlépje a repülésföldrajzi tér határait;
  - c) aktív és aktualizált közvetlen távoli azonosító rendszerrel működik.

9. A távpilótának meg kell szereznie a standard forgatókönyvek szerinti üzemeltetéshez szükséges elméleti ismeretekről szóló bizonyítványt, miután:
  - a) elvégzett egy online tanfolyamot és sikeresen teljesítette az online elméleti vizsgát az UAS.OPEN.020 4. b) pontban említettek szerint; valamint
  - b) teljesített egy további, az illetékes hatóság vagy egy tagállam illetékes hatósága által kijelölt szervezet által nyújtott, az e fejezet A. függeléke szerinti elméleti vizsgát.
10. Ez a bizonyítvány öt évig érvényes. A bizonyítvány érvényességi idő alatti újraérvényesítéséhez a következők valamelyike szükséges:
  - a) a kompetenciák 9. ponttal összhangban történő igazolása;
  - b) olyan ismeretfrissítő képzés teljesítése, amely a 9. pontban meghatározott elméleti ismeretekkel foglalkozik, és amelyet vagy az illetékes hatóság, vagy az illetékes hatóság által kijelölt szervezet nyújt;
11. A tanúsítvány lejáratkori újraérvényesítése érdekében a távpilótának meg kell felelnie a 9. pontban foglaltaknak.

### **UAS.STS-02.030 Az UAS-üzembentartó felelősségi köre**

Az UAS.SPEC.050 pontban meghatározott feladatokon túlmenően az UAS-üzembentartó:

1. kidolgoz egy felhasználói kézikönyvet, amely tartalmazza az 5. függelékben meghatározott elemeket;
2. meghatározza a tervezett művelet céljára rendelkezésre álló légtérreszt és a földi kockázati pufferzónát, beleértve a földi műveleti területet, amely lefedi a földfelszínnek a művelet céljára rendelkezésre álló légtérreszt és a földi kockázati pufferzónát egyaránt magában foglaló vetületeit;
3. az alábbiak bármelyike révén biztosítja a vészhelyzeti és sürgősségi eljárások megfelelését:
  - a) célzott repülési tesztek;
  - b) szimulációk, feltéve, hogy a szimulációs eszköz a rendeltetés szempontjából reprezentatív;
4. a művelethez megfelelő, hatékony veszélyhelyzet-elhárítási tervet dolgoz ki, amely legalább a következőket tartalmazza:
  - a) a vészhelyzet eszkaláló hatásainak korlátozására vonatkozó terv;
  - b) az érintett hatóságok és szervezetek riasztására vonatkozó feltételek;
  - c) a vészhelyzet meghatározásának kritériumai;
  - d) a távpilóta (távpilóták) és az UAS-művelet szempontjából fontos feladatokat ellátó egyéb személyzet feladatainak egyértelmű elhatárolása;
5. biztosítja, hogy a külső szolgáltatók által nyújtott, a repülés biztonságához szükséges szolgáltatások teljesítményszintje megfeleljen a tervezett üzemeltetésnek;
6. adott esetben meghatározza az üzemeltető és a külső szolgáltató(k) közötti szerep- és felelősségmegosztást;
7. ha az UAS fel van szerelve földrajzi helyzetudatossági rendszerrel, abba beletölti a legfrissebb információkat, amennyiben ezt az UAS-műveletek földrajzi övezete a tervezett műveleti helyszín tekintetében megköveteli;
8. megbizonyosodik arról, hogy a művelet megkezdése előtt minden szükséges intézkedésre sor került az azzal kapcsolatos kockázat csökkentése érdekében, hogy az UAS.STS-02.020 2) pontban meghatározott minimális távolság szerinti ellenőrzött földi területre külső személyek hatolnak be, valamint arról, hogy szükség esetén sor került a megfelelő hatóságokkal való egyeztetésre;
9. megbizonyosodik arról, hogy a művelet megkezdése előtt a földi műveleti területen tartózkodó valamennyi személy:
  - a) tájékoztatást kapott a művelettel járó kockázatokról;
  - b) tájékoztatásban vagy – adott esetben – képzésben részesült az UAS-üzembentartó által a védelmük érdekében hozott biztonsági óvintézkedésekről és intézkedésekről; valamint
  - c) kifejezetten beleegyezését adta a műveletben való részvételbe;
10. a művelet megkezdése előtt, légtérfigyelők közreműködése esetén:
  - a) biztosítja, hogy a légtérfigyelők elhelyezkedése és száma megfelelő legyen a tervezett repülési útvonal mentén;
  - b) ellenőrzi, hogy:
    - i. a látótávolság és a légtérfigyelő tervezett távolsága a felhasználói kézikönyvben meghatározott elfogadható határértékeken belül van-e;
    - ii. nincsenek-e valamelyik légtérfigyelő esetében esetleges terepakadályok;
    - iii. nincsenek-e hégazok az egyes légtérfigyelők által lefedett zónák között;



- iv. létrejött és hatékony-e az egyes légtérmegfigyelőkkel való kommunikációs kapcsolat;
  - v. amennyiben a légtérmegfigyelők valamilyen eszközt használnak a pilóta nélküli légi jármű helyzetének meghatározására, azok működőképesek és hatékonyak-e;
  - c) gondoskodik arról, hogy a légtérmegfigyelők tájékoztatást kapjanak a pilóta nélküli légi jármű tervezett útvonaláról és a kapcsolódó időbeosztásról;
11. megbizonyosodik arról, hogy:
- a) az UAS-t a megfelelő EU-megfelelőségi nyilatkozat kíséri, beleértve a C6 osztályra való hivatkozást is;
  - b) a pilóta nélküli légi járműre fel van erősítve a C6 osztályba tartozásra utaló címke.

#### **UAS.STS-02.040 A távpilóta felelősségi köre**

Az UAS.SPEC.060 pontban meghatározott feladatokon túlmenően a távpilótának:

1. az UAS üzemeltetésének megkezdése előtt:
  - a) úgy kell beállítania a pilóta nélküli légi jármű programozható repülési légtérrészét, hogy az a repülésföldrajzi téren belül maradjon;
  - b) ellenőriznie kell, hogy a pilóta nélküli légi jármű repülés befejezésére szolgáló eszközei és a művelet céljára rendelkezésre álló légtérrel kapcsolatban funkciója működőképese-e; ellenőriznie kell továbbá, hogy a közvetlen távoli azonosítás megfelelően működik-e;
2. repülés közben:
  - a) a pilótával rendelkező légi járművekkel való ütközés kockázatának elkerülése érdekében a pilóta nélküli légi járművet VLOS-ben kell tartania, a pilóta nélküli légi járművet körülvevő légteret pedig gondosan szemmel kell tartania, kivéve, ha munkáját légtérfigyelők segítik. Meg kell szakítania a repülést, ha a művelet kockázatot jelent más légi járművekre, az emberekre, az állatokra, a környezetre vagy vagyontárgyakra;
  - b) képesnek kell lennie arra, hogy a pilóta nélküli légi járművet irányítás alatt tartsa, kivéve a vezérlési és irányítási (C2) kapcsolat megszűnésének esetét;
  - c) egyszerre csak egy pilóta nélküli légi járművet szabad üzemeltetnie;
  - d) a pilóta nélküli légi járművet nem szabad mozgó járműből üzemeltetnie;
  - e) a pilóta nélküli légi jármű irányítását nem szabad átadnia egy másik vezérlőegységnek;
  - f) a pilóta nélküli légi jármű tervezett útvonaltól való esetleges eltéréséről és annak várható idejéről időben kell tájékoztatnia a légtérfigyelő(ke)t, ha közreműködnek ilyenek;
  - g) el kell végeznie az UAS-üzembentartó által a rendkívüli helyzetekre meghatározott vészhelyzeti eljárásokat, beleértve azt az esetet is, amikor a távpilóta jelzést kap arra vonatkozóan, hogy a pilóta nélküli légi jármű túllépheti a repülésföldrajzi tér határait;
  - h) végre kell hajtania az UAS-üzembentartó által sürgős esetekre meghatározott sürgősségi eljárásokat, beleértve a repülés befejezésére szolgáló eszközök aktiválását, ha a távpilóta jelzést kap arra, hogy a pilóta nélküli légi jármű túllépheti a művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész határait.

#### **UAS.STS-02.050 A légtérfigyelő felelősségi köre**

A légtérfigyelőnek:

1. a pilótával rendelkező légi járművekkel való ütközés kockázatának elkerülése érdekében a pilóta nélküli légi járművet körülvevő légteret gondosan szemmel kell tartania;
2. közvetlen légtérfigyelés vagy elektronikus úton nyújtott segítség révén folyamatosan figyelnie kell a pilóta nélküli légi jármű helyzetét;
3. riasztania kell a távpilótát, ha veszélyt észlel, és segítenie kell a lehetséges negatív hatások elkerülésében vagy minimalizálásában.

#### **A. FÜGGELÉK: TÁVPILÓTA ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI ISMERETEK AZ STS-02-HÖZ**

##### **1. Elméleti vizsga**

A vizsgát az I. fejezet A. függelékének 1. pontjával összhangban kell meghatározni.

## 2. Gyakorlati képzés és értékelés

Az I. fejezet A. függelékének A.2. pontjában meghatározott területeken kívül a következő területekkel kell foglalkozni:

### 1. táblázat

#### Az STS-02-re vonatkozó gyakorlati képzés és értékelés keretébe tartozó további tárgyak és területek

Tárgy	Az érintett területek
a) Az STS-02 alapján végzett BVLOS-műveletek	<p>i. Repülés előtti intézkedések – műveleti tervezés, a légtérrel kapcsolatos megfontolások és helyszíni kockázatértékelés. Ezen belül a következő pontokkal kell foglalkozni:</p> <p>A. a légtér szemmel tartása;</p> <p>B. légtérfigyelők közreműködésével történő üzemelés: a légtérfigyelők megfelelő elhelyezkedése, valamint egy konfliktusmentesítő rendszer, amely terminológiai, koordinációs és kommunikációs eszközöket foglal magában;</p> <p>ii. Az I. fejezet A. függeléke 2. b) pontjának ii. alpontjában meghatározott repülés közbeni eljárásokat VLOS-ben és BVLOS-ben egyaránt el kell végezni.</p>

## 2. Függelék

## Üzembentartási nyilatkozat



## Üzembentartási nyilatkozat

**Adatvédelem:** Az e nyilatkozatban szereplő személyes adatokat az illetékes hatóság a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2016. április 27-i (EU) 2016/679 európai parlamenti és tanácsi rendelettel (általános adatvédelmi rendelet) összhangban kezeli. Az adatok kezelése az (EU) 2019/947 bizottsági végrehajtási rendelet szerinti felügyeleti tevékenységek elvégzése, irányítása és nyomon követése céljából történik.

Ha további információkra van szüksége személyes adatainak feldolgozásával kapcsolatban, vagy élni kíván jogaival (pl. a pontatlan vagy hiányos adatokhoz való hozzáféréssel vagy azok helyesbítésével kapcsolatban), kérjük, forduljon az illetékes hatóság kapcsolattartó pontjához.

A kérelmezőnek mindenkor jogában áll a személyes adatok kezelésével kapcsolatban panaszt tennie a nemzeti adatvédelmi felügyeleti hatóságnál.

UAS-üzembentartó regisztrációs száma	
UAS-üzembentartó neve	
az UAS gyártója	
UAS-modell	
az UAS sorozatszám	
<b>Kijelentem, hogy:</b> – <b>megfelelek az (EU) 2019/947 végrehajtási rendelet és az STS.x valamennyi alkalmazandó rendelkezésének; valamint</b> – <b>megfelelő biztosításról gondoskodom a nyilatkozat hatálya alá eső minden repülési művelet tekintetében, amennyiben ezt az uniós vagy a nemzeti jog előírja.</b>	
Dátum	Aláírás vagy egyéb ellenőrzés

### 3. Függelék

#### **Az illetékes hatóság által elismert olyan szervezetekre és azon UAS-üzembentartókra vonatkozó további követelmények, amelyek az STS hatálya alá tartozó műveletek tekintetében a távpilóták gyakorlati képzését és értékelését végzik**

Annak a jogalanynak, amely valamely STS tekintetében a távpilótáknak gyakorlati képzést és értékelést nyújtó szervezetként kívánja elismertetni magát az illetékes hatósággal, a 6. függelékben található nyilatkozat-formanyomtatvány felhasználásával nyilatkoznia kell az illetékes hatóság felé az alábbi követelményeknek való megfelelésről.

Annak az UAS-üzembentartónak, amely valamely STS tekintetében a távpilóták gyakorlati képzését és értékelését kívánja végezni, az adott STS-re vonatkozó üzembentartási nyilatkozat benyújtásán túl a 4. függelékben található nyilatkozat-formanyomtatvány felhasználásával nyilatkoznia kell az illetékes hatóságnak az alábbi követelményeknek való megfelelésről.

Ha az illetékes hatóság vagy az UAS-üzembentartó a nyilvántartásba vétel helye szerinti tagállamtól eltérő tagállamban kíván egy adott STS tekintetében távpilóták számára gyakorlati képzést és értékelést nyújtani, a 4. függelékben szereplő nyilatkozat egy példányát be kell nyújtani a képzés helye szerinti tagállam illetékes hatóságának.


Ha egy illetékes hatóság által elismert szervezet az elismerés helye szerinti tagállamtól eltérő tagállamban kíván egy adott STS tekintetében távpilóták számára gyakorlati képzést és értékelést nyújtani, az elismerést igazoló bizonyítékot kell benyújtania a képzés helye szerinti tagállam illetékes hatóságához.

1. Az illetékes hatóság által elismert szervezetnek vagy az UAS-üzembentartónak az értékelés függetlenségének garantálása érdekében biztosítania kell a képzési tevékenységek és az egyéb operatív tevékenységek egyértelmű elkülönítését.
2. Az illetékes hatóság által elismert szervezetnek vagy az UAS-üzembentartónak képesnek kell lennie a teljes munkafolyamathoz kapcsolódó műszaki és adminisztratív tevékenységek megfelelő elvégzésére, beleértve a személyzet megfelelőségét, valamint a feladatnak megfelelő létesítmények és berendezések használatát.
3. Az illetékes hatóság által elismert szervezetnek vagy az UAS-üzembentartónak elszámoltatható vezetővel kell rendelkeznie, aki felelős annak biztosításáért, hogy minden feladatot a 8. pontban meghatározott információkkal és eljárásokkal összhangban lássanak el.
4. A gyakorlati képzésért és a gyakorlati készségek felméréseért felelős személyzet tagjainak:
  - a) hatáskörrel kell rendelkezniük e feladatok elvégzésére;
  - b) pártatlannak kell lenniük, és nem vehetnek részt az értékelésekben, ha úgy érzik, hogy objektivitásuk sérülhet;
  - c) alapos elméleti ismeretekkel és gyakorlati készségekkel kapcsolatos képzési tapasztalattal kell rendelkezniük, kielégítő mértékben ismerniük kell az általuk végzett gyakorlati készségfelmérési feladatok követelményeit, valamint az ilyen folyamatok tekintetében megfelelő tapasztalattal is rendelkezniük kell;
  - d) képeseknek kell lenniük a vonatkozó gyakorlati készségfelmérések elvégzését igazoló nyilatkozatok, nyilvántartások és jelentések kezelésére, valamint e gyakorlati készségfelmérésekből következtetések levonására; továbbá
  - e) az üzembentartó vagy a távpilóta által szolgáltatott információkat csak az illetékes hatóság számára – annak kérésére – szabad átadniuk, más személynek nem.
5. A képzésnek és a vizsgának ki kell terjednie a nyilatkozat tárgyát képező STS-nek megfelelő gyakorlati készségekre, amelyeket a vonatkozó fejezet A. függeléke tartalmaz.
6. A gyakorlati képzést és az értékelést az STS feltételei szempontjából reprezentatív környezetben kell végezni.
7. A gyakorlati készségek felméréseinek a távpilóta-növendékek folyamatos értékeléséből kell állnia.
8. Az illetékes hatóság által elismert szervezetnek vagy az UAS-üzembentartónak a gyakorlati készségfelmérés elvégzése után értékelő jelentést kell készítenie:
  - a) a jelentésnek tartalmaznia kell legalább a következőket:
    - i. a távpilóta-növendék azonosító adatai;

- ii. a gyakorlati készségek felméréséért felelős személy neve;
    - iii. annak az STS-nek az azonosítása, amelyre vonatkozóan a gyakorlati készségfelmérést végezték;
    - iv. a távpilóta-növendék által végzett minden egyes tevékenységre vonatkozóan a teljesítmény osztályozása;
    - v. a távpilóta-növendék készségeinek átfogó gyakorlati értékelése; valamint
    - vi. a gyakorlati készségek felmérésére vonatkozó visszajelzés, amely adott esetben iránymutatást ad a fejlesztésre szoruló területekről;
  - b) elkészültét követően a jelentést a gyakorlati készségek felméréséért felelős személynek megfelelően alá kell írnia és dátummal kell ellátnia; valamint
  - c) a jelentést nyilvántartásba kell venni, és ellenőrzés céljából kérésre az illetékes hatóság rendelkezésére kell bocsátani.
9. Ha az értékelő jelentés megállapítja, hogy a távpilóta-növendék kielégítő szintű gyakorlati készségekkel rendelkezik, az illetékes hatóság által elismert szervezet vagy az UAS-üzembentartó az STS tekintetében a távpilóták számára nyújtott gyakorlati képzés és értékelés elvégzését igazoló akkreditációt ad a távpilóta-hallgatónak.
10. A 9. pont teljesítésére vonatkozó akkreditáció odaítéléséről értesíteni kell annak a tagállamnak az illetékes hatóságát, ahol a gyakorlati képzésre és értékelésre sor került, és ezen belül közölni kell a távpilóta-növendék azonosító adatait, az érintett STS-t, az odaítélés időpontját, valamint a tagállami illetékes hatóság által elismert azon szervezet vagy azon UAS-üzembentartó azonosító adatait, amelyik az akkreditációt adta.
11. Az illetékes hatóság által elismert szervezetnek vagy az UAS-üzembentartónak az 5. függelékkel összhangban kidolgozott felhasználói kézikönyvben külön szakaszt kell fenntartania, amely tartalmazza a képzési elemeket, beleértve a következőket:
- a) a gyakorlati képzést és értékelést végző kijelölt személyzet, beleértve a következőket:
    - i. az adott személyzet szakértelmének leírása;
    - ii. a személyzet feladatai és felelősségi köre; valamint
    - iii. a kapcsolódó felelősségi viszonyokat feltüntető szervezeti ábra;
  - b) a gyakorlati képzés és az értékelés során alkalmazott eljárások és folyamatok, ezen belül a képzési anyag, amely kiterjed a nyilatkozat tárgyát képező STS-nek megfelelő gyakorlati készségekre, amelyeket a vonatkozó fejezet A. függeléke tartalmaz;
  - c) a gyakorlati képzéshez és értékeléshez használt UAS és az egyéb berendezések, eszközök és környezet leírása; valamint
  - d) az értékelő jelentés mintája.
-

## 4. Függelék

## A távpilóták számára az STS-x rendszerben gyakorlati képzést és értékelést biztosítani szándékozó UAS-üzembentartók nyilatkozata

STS-x			
		<b>A távpilóták számára gyakorlati képzést és értékelést biztosítani szándékozó UAS-üzembentartók nyilatkozata</b>	
<p><b>Adatvédelem:</b> Az e nyilatkozatban szereplő személyes adatokat az illetékes hatóság a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2016. április 27-i (EU) 2016/679 európai parlamenti és tanácsi rendelettel (általános adatvédelmi rendelet) összhangban kezeli. Az adatok kezelése az (EU) 2019/947 bizottsági rendelet szerinti felügyeleti tevékenységek elvégzése, irányítása és nyomon követése céljából történik.</p> <p>Ha további információkra van szüksége személyes adatainak feldolgozásával kapcsolatban, vagy élni kíván jogaival (pl. a pontatlan vagy hiányos adatokhoz való hozzáféréssel vagy azok helyesbítésével kapcsolatban), kérjük, forduljon az illetékes hatóság kapcsolattartó pontjához.</p> <p>A kérelmezőnek mindenkor jogában áll a személyes adatok kezelésével kapcsolatban panaszt tennie a nemzeti adatvédelmi felügyeleti hatóságnál.</p>			
UAS-üzembentartó regisztrációs száma			
UAS-üzembentartó neve			
<p><b>Kijelentem, hogy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– benyújtottam az STS-x-re vonatkozó üzemeltetési nyilatkozatot;</li> <li>– megfelelek az (EU) 2019/947 végrehajtási rendelet mellékletének 3. függelékében meghatározott követelményeknek; valamint</li> <li>– az UAS-ek STS.x-szel kapcsolatos képzési tevékenységek keretében történő üzemeltetése során megfelelek az (EU) 2019/947 végrehajtási rendelet valamennyi alkalmazandó rendelkezésének, beleértve az STS.x szerinti üzemeltetésre vonatkozó követelményeket is.</li> </ul>			
Dátum		Aláírás vagy egyéb ellen- őrzés	

## 5. Függelék

### Felhasználói kézikönyv a standard forgatókönyvhöz

Az 1. függelékben meghatározott STS felhasználói kézikönyvnek legalább a következőket kell tartalmaznia:


1. nyilatkozat arról, hogy a felhasználói kézikönyv megfelel e rendelet vonatkozó követelményeinek és a nyilatkozatnak, és tartalmazza a repülési műveletekben részt vevő személyzet által teljesítendő utasításokat;
2. természetes személy esetében a felelős vezető vagy az UAS-üzembentartó jóváhagyó aláírása;
3. az UAS-üzembentartó szervezetének átfogó leírása;
4. a művelet koncepciójának leírása, beleértve legalább a következőket:
  - a) az UAS-műveletek során végzett tevékenységek jellege és leírása, valamint az azonosított kapcsolódó kockázatok;
  - b) a tervezett műveletek működési környezete és földrajzi területe, beleértve a következőket:
    - i. az átrepülő terület jellemzői a népsűrűség, a topográfia, az akadályok stb. tekintetében;
    - ii. a használni kívánt légtér jellemzői;
    - iii. a környezeti feltételek, ezen belül legalább az időjárás és az elektromágneses környezet;
    - iv. a tervezett művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész és a földi kockázati pufferzóna meghatározása a földi és a légi kockázatok kezelése érdekében;
  - c) az alkalmazott műszaki eszközök és fő jellemzőik, teljesítményük és korlátaik, beleértve az UAS-t, az UAS üzemben tartását támogató külső rendszereket, a létesítményeket stb.;
  - d) a műveletek elvégzéséhez szükséges személyzet, beleértve a csoport összetételét, a tagok szerepét és felelősségi körét, a kiválasztási kritériumokat, a kezdeti képzést és a közelmúltbeli tapasztalatra vonatkozó követelményeket és/vagy a szinten tartó képzést;
5. az UAS biztonságos állapotban tartásához szükséges karbantartási utasítások, beleértve adott esetben az UAS gyártójának karbantartási utasításait és követelményeit;
6. üzemeltetési eljárások, amelyeknek az UAS gyártója által adott gyártói utasításokon kell alapulniuk, és tartalmazniuk kell a következőket:
  - a) az alábbiak figyelembevételével az emberi hibák minimalizálása érdekében:
    - i. a feladatok egyértelmű elosztása és személyekhez rendelése; valamint
    - ii. belső ellenőrző lista annak ellenőrzésére, hogy a személyzet megfelelően végzi-e a rábízott feladatokat;
  - b) az UAS üzemben tartását támogató külső rendszerek állapotromlásának figyelembevételével;
  - c) szokásos eljárások, beleértve legalább a következőket:
    - i. repülés előtti előkészületek és ellenőrző listák, amelyek az alábbiakra terjednek ki:
      - A. a tervezett művelet céljára rendelkezésre álló légtér rész és a kapcsolódó pufferzónák (a földi kockázati pufferzóna és adott esetben a légi kockázati pufferzóna) értékelése, beleértve a terepet és azon potenciális akadályokat, amelyek csökkenthetik a pilóta nélküli légi járművek látótávolságon belül tartását vagy a légtér szemmel tartását, a külső személyek fölötti esetleges átrepülést és a kritikus infrastruktúrák fölötti esetleges átrepülést;
      - B. a közvetlen környezet és légtér értékelése, beleértve az UAS-műveletek földrajzi övezeteinek közelségét és más légtérfelhasználók lehetséges tevékenységeit;
      - C. az UAS-művelet végrehajtására alkalmas környezeti feltételek;
      - D. az UAS-művelet szempontjából fontos feladatokat ellátó, a művelet végrehajtásához szükséges személyzet minimális létszáma és feladatai;
      - E. a távpilóta (távpilóták) és az UAS-művelet szempontjából fontos feladatokat ellátó egyéb személyzet, illetve bármely külső fél közötti szükséges kommunikációs eljárások;
      - F. az érintett hatóságok által a tervezett tevékenységi területre meghatározott különleges követelményeknek való megfelelés, beleértve a biztonsággal, a magánélet védelmével, az adatvédelemmel és a környezetvédelemmel, valamint a rádiófrekvenciás spektrum használatával kapcsolatos követelményeket is;

- G. az üzemeltetés biztonságos végzéséhez szükséges kockázatcsökkentő intézkedések; ezen belül a földi műveleti terület tekintetében:
- a) a földi műveleti terület meghatározása; valamint
  - b) a földi műveleti terület biztosítása annak érdekében, hogy a művelet során harmadik felek ne léphessenek be a területre, és szükség esetén a helyi hatóságokkal való koordináció biztosítása;
- H. az annak ellenőrzésére szolgáló eljárások, hogy az UAS megfelelő állapotban van-e a tervezett művelet biztonságos elvégzéséhez;
- ii. felbocsátási és helyreállítási eljárások;
  - iii. repülés közbeni eljárások, beleértve azokat, amelyek biztosítják, hogy a pilóta nélküli légi jármű a repülésföldrajzi tér határain belül maradjon;
  - iv. repülés utáni eljárások, beleértve az UAS állapotának felmérését célzó ellenőrzéseket;
  - v. arra szolgáló eljárások, hogy a távpilóta és – amennyiben az UAS-üzembentartó előírja – a légtérmegfigyelő(k) vagy a pilóta nélküli légi jármű-megfigyelő(k) észleljék az ütközési közelségbe kerülő légi járművek közeledését;
- d) vészhelyzeti eljárások, beleértve legalább a következőket:
- i. a kijelölt repülésföldrajzi tér határait elhagyó pilóta nélküli légi járművek kezelésére szolgáló eljárások;
  - ii. külső személy földi műveleti területre való belépésének kezelésére szolgáló eljárások;
  - iii. a kedvezőtlen üzemeltetési körülmények kezelésére szolgáló eljárások;
  - iv. a műveletet támogató külső rendszerek állapotromlásának kezelésére szolgáló eljárások;
  - v. légtérmegfigyelők alkalmazása esetén az alkalmazandó kifejezések;
  - vi. a többi légtérfelhasználóval való ütközések elkerülését célzó elkerülési eljárások;
- e) a sürgős helyzetek kezelésére szolgáló sürgősségi eljárások, beleértve legalább a következőket:
- i. a levegőben vagy a földön tartózkodó harmadik feleknek okozott kár elkerülésére vagy legalább minimalizálására szolgáló eljárások;
  - ii. olyan helyzetek kezelésére szolgáló eljárások, amikor a pilóta nélküli légi jármű elhagyja a művelet céljára rendelkezésre álló légtérrészt;
  - iii. a pilóta nélküli légi jármű sürgősségi helyreállítási eljárásai;
- f) az UAS.SPEC.050 1. a) pont ii. és iii. alpontjában említett védelmi eljárások;
- g) az UAS.SPEC.050 1. a) pont iv. alpontjában említett személyes adatok védelmére vonatkozó eljárások;
- h) az UAS.SPEC.050 1. a) pont v. alpontjában említett, a környezetterhelés és a környezeti hatás minimalizálására vonatkozó iránymutatások;
- i) az események jelentésére szolgáló eljárások;
- j) nyilvántartási eljárások; valamint
- k) az azt meghatározó eljárás, hogy a távpilóták és az UAS-művelet szempontjából fontos feladatokat ellátó egyéb személyzet valamely művelet elvégzése előtt miként nyilváníthatja magát a feladat végzésére alkalmasnak.
-



## 6. Függelék

**Azon szervezetek nyilatkozata, amelyek távpilóták számára az STS-x rendszerben gyakorlati képzést és értékelést nyújtó szervezetként kívánják elismertetni magukat az illetékes hatósággal**

STS-x			
		<b>Azon szervezetek nyilatkozata, amelyek távpilóták számára gyakorlati képzést és értékelést nyújtó szervezetként kívánják elismertetni magukat az illetékes hatósággal</b>	
<p><b>Adatvédelem:</b> Az e nyilatkozatban szereplő személyes adatokat az illetékes hatóság a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2016. április 27-i (EU) 2016/679 európai parlamenti és tanácsi rendelettel (általános adatvédelmi rendelet) összhangban kezeli. Az adatok kezelése az (EU) 2019/947 rendelet szerinti felügyeleti tevékenységek elvégzése, irányítása és nyomon követése céljából történik.</p> <p>Ha további információkra van szüksége személyes adatainak feldolgozásával kapcsolatban, vagy élni kíván jogaival (pl. a pontatlan vagy hiányos adatokhoz való hozzáféréssel vagy azok helyesbítésével kapcsolatban), kérjük, forduljon az illetékes hatóság kapcsolattartó pontjához.</p> <p>A kérelmezőnek mindenkor jogában áll a személyes adatok kezelésével kapcsolatban panaszt tennie a nemzeti adatvédelmi felügyeleti hatóságnál.</p>			
A szerv azonosítása			
A felelős személy neve, telefonszáma és e-mail-címe			
<p><b>Kijelentem, hogy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>megfelelek az (EU) 2019/947 rendelet mellékletének 3. függelékében meghatározott követelményeknek; valamint</b></li> <li>– <b>az UAS-ek STS.x-szel kapcsolatos képzési tevékenységek keretében történő üzemeltetése során megfelelek az (EU) 2019/947 rendelet valamennyi alkalmazandó rendelkezésének, beleértve az STS.x szerinti üzemeltetésre vonatkozó követelményeket is.</b></li> </ul>			
Dátum		Aláírás vagy egyéb ellenőrzés	

**A BIZOTTSÁG (EU) 2020/640 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE**

(2020. május 12.)

**a propoliszkivonat egyszerű anyagként történő jóváhagyásának a növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti megtagadásáról**

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló, 2009. október 21-i 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletre <sup>(1)</sup> és különösen annak 23. cikke (5) bekezdésére, összefüggésben 13. cikke (2) bekezdésével,

mivel:

- (1) A Bizottsághoz 2016. december 20-án a propoliszkivonat egyszerű anyagként történő jóváhagyására irányuló kérelem érkezett a Pollenergie vállalattól, amely annak a nem ehető héjú gyümölcsök betakarítás utáni növényvédelmi kezeléséhez gombaölő vagy baktériumölő szerként történő felhasználására vonatkozik. A kérelemhez csatolták az 1107/2009/EK rendelet 23. cikke (3) bekezdésének második albekezdésében előírt információkat.
- (2) A Bizottság felkérte tudományos segítségnyújtásra az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóságot (a továbbiakban: Hatóság). A Hatóság 2018. október 11-én a Bizottság elé terjesztette technikai jelentését <sup>(2)</sup> a propoliszkivonatról. A Bizottság 2019. december 5-én benyújtotta a propoliszkivonatra vonatkozó vizsgálati jelentését <sup>(3)</sup> és az anyag jóváhagyásának megtagadásáról szóló jelen rendelet tervezetét a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának.
- (3) A kérelmező által az értékelés tárgyát képező propoliszkivonatra vonatkozóan benyújtott információ nem bizonyította kellőképpen, hogy az anyag eleget tesz az élelmiszerek 178/2002/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet <sup>(4)</sup> 2. cikkében foglalt meghatározása szerinti kritériumoknak.
- (4) A Hatóság a propoliszkivonatot bőrszenzibilizálónak azonosította (H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki). Ugyan nem merültek fel egyéb konkrét aggályok, a benyújtott információk nem voltak elégségesek a genotoxikus potenciál és az endokrin hatásmód hiányának bizonyításához, valamint a fogyasztókat érintő kockázat értékelésének lezárásához. Ezenkívül a propoliszkivonatról rendelkezésre álló információk alapján nem lehetett az említett anyag felhasználására vonatkozóan biztonságos határértéket megállapítani.
- (5) Olyan vonatkozó értékelés, amelyet az 1107/2009/EK rendelet 23. cikkének (2) bekezdésében említett uniós jogszabályoknak megfelelően végeztek volna el, nem állt rendelkezésre.
- (6) A Bizottság felkérte a kérelmezőt, hogy nyújtsa be észrevételeit a Hatóság technikai jelentésével és a Bizottság felülvizsgálati jelentéstervezetével kapcsolatban. A kérelmező benyújtotta észrevételeit, és azokat a Bizottság alaposan megvizsgálta.
- (7) A kérelmező által felhozott érvek ugyanakkor nem tudták eloszlatni az anyaggal kapcsolatos aggályokat.
- (8) Következésképpen – miként azt a Bizottság felülvizsgálati jelentése is meghatározta – nem nyert megállapítást az 1107/2009/EK rendelet 23. cikkében foglalt követelmények teljesülése. Ezért helyénvaló megtagadni a propoliszkivonat egyszerű anyagként való jóváhagyását.

<sup>(1)</sup> HL L 309., 2009.11.24., 1. o.

<sup>(2)</sup> EFSA (Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság), 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. (Technikai jelentés – a propolisz vízben oldható kivonata elnevezéssel elfogadott – propoliszkivonatként mint egyszerű anyagnak a növényvédelemben gombaölő vagy baktériumölő szerként történő alkalmazására vonatkozó kérelemről a tagállamokkal és az EFSA-val folytatott konzultáció eredményéről). EFSA Supporting publication (kapcsolódó közlemény), 2018:EN-1494. 56 oldal; doi:10.2903/sp.efsa.2018.EN-1494.

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

<sup>(4)</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 2002. január 28-i 178/2002/EK rendelete az élelmiszerjog általános elveiről és követelményeiről, az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság létrehozásáról és az élelmiszerbiztonságra vonatkozó eljárások megállapításáról (HL L 31., 2002.2.1., 1. o.).

- (9) E rendelet nem sérti a kérelmezők azon jogát, hogy a propoliszkivonat egyszerű anyagként történő jóváhagyása érdekében további kérelmet nyújtsanak be az 1107/2009/EK rendelet 23. cikkének (3) bekezdése szerint.
- (10) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

*1. cikk*

A propoliszkivonat nem hagyható jóvá egyszerű anyagként.

*2. cikk*

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2020. május 12-én.

*a Bizottság részéről*  
*az elnök*  
Ursula VON DER LEYEN

**A BIZOTTSÁG (EU) 2020/641 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE****(2020. május 12.)**

**a biztosítási és viszontbiztosítási üzleti tevékenység megkezdéséről és gyakorlásáról szóló 2009/138/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel összhangban a 2020. március 31. és 2020. június 29. közötti referencia-időponttal történő adatszolgáltatás céljára a biztosítástechnikai tartalékok és az alapvető szavatoló tőke kiszámítására vonatkozó technikai információk meghatározásáról**

**(EGT-vonatkozású szöveg)**

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a biztosítási és viszontbiztosítási üzleti tevékenység megkezdéséről és gyakorlásáról szóló, 2009. november 25-i 2009/138/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvre <sup>(1)</sup> (Szolvencia II) és különösen annak 77e. cikke (2) bekezdésének harmadik albekezdésére,

mivel,

- (1) A 2009/138/EK irányelv alkalmazásában a biztosítástechnikai tartalékok és az alapvető szavatoló tőke biztosítók és viszontbiztosítók általi kiszámítására vonatkozó egységes feltételek biztosítása érdekében minden referencia-időpont tekintetében meg kell határozni a vonatkozó kockázatmentes hozamgörbékre és az illeszkedési korrekció kiszámításához használt alapvető kamatkülönbözetekre, valamint a volatilitási korrekcióra vonatkozó technikai információkat.
- (2) A biztosítók és viszontbiztosítók által felhasználandó technikai információ azon első adatszolgáltatási referencia-időpontot megelőző utolsó hónap végére vonatkozó piaci adatokon alapul, amelyre ez a rendelet alkalmazandó. Az Európai Biztosítás- és Foglalkoztatóinyugdíj-hatóság 2020. április 3-án benyújtotta a Bizottsághoz a 2020. március végi piaci adatokhoz kapcsolódó technikai információkat. Ezeket az információkat a 2009/138/EK irányelv 77e. cikke (1) bekezdésének megfelelően 2020. április 3-án közzétették.
- (3) mivel a technikai információk azonnali rendelkezésre állására szükség van, fontos, hogy ez a rendelet haladéktalanul hatályba lépjen.
- (4) Prudenciális okokból szükséges, hogy a biztosítók és viszontbiztosítók ugyanazt a technikai információt használják a biztosítástechnikai tartalékok és az alapvető szavatoló tőke kiszámításához, tekintet nélkül az illetékes hatóságoknak történő adatszolgáltatás időpontjára. Ezt a rendeletet ezért azon első adatszolgáltatási referencia-időponttól kell alkalmazni, amelyre ez a rendelet alkalmazandó.
- (5) A jogbiztonság mielőbbi biztosítása érdekében, mivel a vonatkozó kockázatmentes hozamgörbe rendelkezésre állása rendkívül sürgős, kellően indokolt, hogy az e rendeletben foglalt intézkedések a 182/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet <sup>(2)</sup> 8. cikkének megfelelően, annak 4. cikkével összefüggésben kerüljenek elfogadásra,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

**1. cikk**

(1) A biztosítóknak és viszontbiztosítóknak a 2020. március 31. és 2020. június 29. közötti referencia-időponttal történő adatszolgáltatás céljából a (2) bekezdésben említett technikai információkat kell felhasználniuk a biztosítástechnikai tartalékok és az alapvető szavatoló tőke kiszámításához.

(2) A 2009/138/EK irányelv 77. cikke szerinti legjobb becslés, az említett irányelv 77c. cikke szerinti illeszkedési korrekció és ugyanazon irányelv 77d. cikke szerinti volatilitási korrekció kiszámítása során felhasználandó technikai információk valamennyi releváns pénznemre vonatkozóan a következők:

- a) az I. mellékletben meghatározott vonatkozó kockázatmentes hozamgörbék;

<sup>(1)</sup> HL L 335., 2009.12.17., 1. o.

<sup>(2)</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 182/2011/EU rendelete (2011. február 16.) a Bizottság végrehajtási hatásköreinek gyakorlására vonatkozó tagállami ellenőrzési mechanizmusok szabályainak és általános elveinek megállapításáról (HL L 55., 2011.2.28., 13. o.).

- b) az illeszkedési korrekció kiszámításához a II. mellékletben meghatározott alapvető kamatkülönbözetek;
- c) az egyes releváns nemzeti biztosítási piacok tekintetében a III. mellékletben meghatározott volatilitási korrekciók.

*2. cikk*

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő napon lép hatályba.

Ezt a rendeletet 2020. március 31-től kell alkalmazni.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2020. május 12-én.

*a Bizottság részéről*

*az elnök*

Ursula VON DER LEYEN

---

## I. MELLÉKLET

**A vonatkozó kockázatmentes hozamgörbe a legjobb becslés számításához, illeszkedési vagy volatilitási korrekció nélkül**

Futamidő (év)	Euró	Cseh korona	Dán korona	Forint	Svéd korona	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 %

Futamidő (év)	Euró	Cseh korona	Dán korona	Forint	Svéd korona	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 %

Futamidő (év)	Euró	Cseh korona	Dán korona	Forint	Svéd korona	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 %



Futamidő (év)	Euró	Cseh korona	Dán korona	Forint	Svéd korona	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 %

Futamidő (év)	Euró	Cseh korona	Dán korona	Forint	Svéd korona	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 %

Futamidő (év)	Leva	Font sterling	Román lej	Złoty	Izlandi korona	Norvég korona
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 %

Futamidő (év)	Leva	Font sterling	Román lej	Złoty	Izlandi korona	Norvég korona
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 %

Futamidő (év)	Leva	Font sterling	Román lej	Złoty	Izlandi korona	Norvég korona
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 %

Futamidő (év)	Leva	Font sterling	Román lej	Złoty	Izlandi korona	Norvég korona
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 %

Futamidő (év)	Leva	Font sterling	Román lej	Złoty	Izlandi korona	Norvég korona
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 %

Futamidő (év)	Leva	Font sterling	Román lej	Złoty	Izlandi korona	Norvég korona
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 %

Futamidő (év)	Svájci frank	Ausztrál dollár	Bát	Kanadai dollár	Chilei peso	Kolumbiai 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 %

Futamidő (év)	Svájci frank	Ausztrál dollár	Bát	Kanadai dollár	Chilei peso	Kolumbiai 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 %



Futamidő (év)	Svájci frank	Ausztrál dollár	Bát	Kanadai dollár	Chilei peso	Kolumbiai 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 %

Futamidő (év)	Svájci frank	Ausztrál dollár	Bát	Kanadai dollár	Chilei peso	Kolumbiai 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 %

Futamidő (év)	Svájci frank	Ausztrál dollár	Bát	Kanadai dollár	Chilei peso	Kolumbiai 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 %

Futamidő (év)	Svájci frank	Ausztrál dollár	Bát	Kanadai dollár	Chilei peso	Kolumbiai 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 %

Futamidő (év)	Hongkongi dollár	Indiai rúpia	Mexikói peso	Új tajvani dollár	Új-zélandi dollár	Rand
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 %

Futamidő (év)	Hongkongi dollár	Indiai rúpia	Mexikói peso	Új tajvani dollár	Új-zélandi dollár	Rand
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 %

Futamidő (év)	Hongkongi dollár	Indiai rúpia	Mexikói peso	Új tajvani dollár	Új-zélandi dollár	Rand
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 %

Futamidő (év)	Hongkongi dollár	Indiai rúpia	Mexikói peso	Új tajvani dollár	Új-zélandi dollár	Rand
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 %

Futamidő (év)	Hongkongi dollár	Indiai rúpia	Mexikói peso	Új tajvani dollár	Új-zélandi dollár	Rand
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 %



Futamidő (év)	Real	Renminbi jüan	Rínggit	Orosz rubel	Szingapúri dollár	Dél-koreai 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 %

Futamidő (év)	Real	Renminbi jüan	Ringgit	Orosz rubel	Szingapúri dollár	Dél-koreai 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 %

Futamidő (év)	Real	Renminbi jüan	Ringgit	Orosz rubel	Szingapúri dollár	Dél-koreai 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 %

Futamidő (év)	Real	Renminbi jüan	Ringgit	Orosz rubel	Szingapúri dollár	Dél-koreai 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 %

Futamidő (év)	Real	Renminbi jüan	Ringgit	Orosz rubel	Szingapúri dollár	Dél-koreai 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 %

Futamidő (év)	Török líra	Amerikai dollár	Jen
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 %

Futamidő (év)	Török líra	Amerikai dollár	Jen
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 %

Futamidő (év)	Török líra	Amerikai dollár	Jen
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 %

Futamidő (év)	Török líra	Amerikai dollár	Jen
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 %



Futamidő (év)	Török líra	Amerikai dollár	Jen
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 %

<b>Futamidő (év)</b>	<b>Török líra</b>	<b>Amerikai dollár</b>	<b>Jen</b>
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 %

## II. MELLÉKLET

**Alapvető kamatkülönbözetek az illeszkedési korrekció számításához**

Az ebben a mellékletben meghatározott alapvető kamatkülönbözetek kifejezése bázispontban történik, és nem tartalmazzák a 2009/138/EK irányelv 77c. cikke (1) bekezdésének c) pontja szerinti emelést.

**1. Központi kormányzattal és központi bankkal szembeni kitétségek**

Az alapvető kamatkülönbözetek minden pénznemben denominált kitétségre alkalmazandók.

A 11–30 év közötti időtartamra vonatkozó alapvető kamatkülönbözetek megegyeznek a 10 éves időtartamra vonatkozó alapvető kamatkülönbözetekkel.

Időtartam (év)	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság	Ciprus	Dánia
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

Időtartam (év)	Észtország	Finnország	Franciaország	Németország	Görögország	Magyarország	Írország
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

Időtartam (év)	Olaszország	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Hollandia	Lengyelország
1	6	5	5	0	16	0	4

Időtartam (év)	Olaszország	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Hollandia	Lengyelország
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

Időtartam (év)	Portugália	Románia	Szlovákia	Szlovénia	Spanyolország	Svédország	Egyesült Királyság
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

Időtartam (év)	Liechtenstein	Norvégia	Svájc	Ausztrália	Brazília	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

Időtartam (év)	Kína	Kolumbia	Hongkong	India	Japán	Malajzia	Mexikó
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

Időtartam (év)	Új-Zéland	Oroszország	Szingapúr	Dél-Afrika	Dél-Korea	Thaiföld	Tajvan
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

Időtartam (év)	Amerikai Egyesült Államok
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0

## 2. Pénzügyi intézményekkel szembeni kitettségek

## 2.1. Euró

Időtartam (év)	0. hitelminő- ségi besorolás	1. hitelminő- ségi besorolás	2. hitelminő- ségi besorolás	3. hitelminő- ségi besorolás	4. hitelminő- ségi besorolás	5. hitelminő- ségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Cseh korona

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Dán korona

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Forint

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Svéd korona

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Kuna

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Leva

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Font sterling

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Román lej

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Złoty

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Norvég korona

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Svájci frank

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Ausztrál dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Bát

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Kanadai dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Chilei peso

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Kolumbiai peso

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Hongkongi dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Indiai rúpia

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Mexikói peso

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Új tajvani dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Új-zélandi dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Rand

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Real

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Renminbi jüan

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Ringgit

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Orosz rubel

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Szingapúri dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Dél-koreai won

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Török líra

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Amerikai dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Jen

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Egyéb kitettségek

## 3.1. Euró

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Cseh korona

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Dán korona

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Forint

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Svéd korona

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Kuna

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Leva

Időtartam (év)	0. hitelminő- ségi besorolás	1. hitelminő- ségi besorolás	2. hitelminő- ségi besorolás	3. hitelminő- ségi besorolás	4. hitelminő- ségi besorolás	5. hitelminő- ségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Font sterling

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Román lej

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Złoty

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Norvég korona

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Svájci frank

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Ausztrál dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Bát

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Kanadai dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Chilei peso

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Kolumbiai peso

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Hongkongi dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Indiai rúpia

Időtartam (év)	0. hitelminő- ségi besorolás	1. hitelminő- ségi besorolás	2. hitelminő- ségi besorolás	3. hitelminő- ségi besorolás	4. hitelminő- ségi besorolás	5. hitelminő- ségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Mexikói peso

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Új tajvani dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Új-zélandi dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Rand

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Real

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Renminbi jüan

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Ringgit

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Orosz rubel

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Szingapúri dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Dél-koreai won

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Török líra

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Amerikai dollár

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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. Jen

Időtartam (év)	0. hitelminőségi besorolás	1. hitelminőségi besorolás	2. hitelminőségi besorolás	3. hitelminőségi besorolás	4. hitelminőségi besorolás	5. hitelminőségi besorolás	6. hitelminőségi besorolás
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

## III. MELLÉKLET

**A vonatkozó kockázatmentes hozamgörbénél alkalmazott volatilitási korrekció**

<b>Pénznem</b>	<b>Nemzeti biztosítási piac</b>	<b>Volatilitási korrekció (bázispont)</b>
Euró	Ausztria	46
Euró	Belgium	46
Euró	Ciprus	46
Euró	Észtország	46
Euró	Finnország	46
Euró	Franciaország	46
Euró	Németország	46
Euró	Görögország	46
Euró	Írország	46
Euró	Olaszország	46
Euró	Lettország	46
Euró	Litvánia	46
Euró	Luxemburg	46
Euró	Málta	46
Euró	Hollandia	46
Euró	Portugália	46
Euró	Szlovákia	46
Euró	Szlovénia	46
Euró	Spanyolország	46
Cseh korona	Cseh Köztársaság	37
Dán korona	Dánia	54
Forint	Magyarország	12
Svéd korona	Svédország	36
Kuna	Horvátország	11
Leva	Bulgária	0
Font sterling	Egyesült Királyság	50
Román lej	Románia	13
Zloty	Lengyelország	24
Izlandi korona	Izland	31
Norvég korona	Norvégia	71
Svájci frank	Liechtenstein	32

<b>Pénznem</b>	<b>Nemzeti biztosítási piac</b>	<b>Volatilitási korrekció (bázispont)</b>
Svájci frank	Svájc	32
Ausztrál dollár	Ausztrália	23
Kanadai dollár	Kanada	51
Renminbi jüan	Kína	79
Hongkongi dollár	Hongkong	16
Amerikai dollár	Amerikai Egyesült Államok	100
Jen	Japán	20

**A BIZOTTSÁG (EU) 2020/642 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE**

(2020. május 12.)

**az L-cisztein egyszerű anyagnak a növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jóváhagyásáról, továbbá az 540/2011/EU bizottsági végrehajtási rendelet mellékletének módosításáról**

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek <sup>(1)</sup> hatályon kívül helyezéséről szóló, 2009. október 21-i 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletre és különösen annak 23. cikke (5) bekezdésére, összefüggésben 13. cikke (2) bekezdésével,

mivel:

- (1) 2018. február 9-én a Soleo-EcoSolutions kérelmet nyújtott be a Bizottsághoz az L-cisztein egyszerű anyagnak történő jóváhagyására vonatkozóan. A kérelemhez csatolták a rendelet 23. cikke (3) bekezdésének második albekezdésében előírt információkat.
- (2) A Bizottság tudományos segítségnyújtásra kérte fel az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóságot (EFSA, a továbbiakban: Hatóság). A Hatóság 2019. január 29-én a Bizottság elé terjesztette az L-ciszteintről szóló technikai jelentést <sup>(2)</sup>. A Bizottság 2019. július 17-én ismertette az L-ciszteinre vonatkozó vizsgálati jelentést <sup>(3)</sup> és e rendelet tervezetét a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságával.
- (3) A kérelmező által benyújtott információk alátámasztják, hogy az L-cisztein megfelel a 178/2002/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet <sup>(4)</sup> 2. cikkében szereplő meghatározás szerinti élelmiszerekre vonatkozó kritériumoknak. Ezenfelül döntően nem növényvédelmi célokra használják, de az ezt az anyagot tartalmazó termékek növényvédő szerként is alkalmazhatóak. Következésképpen egyszerű anyagnak tekintendő.
- (4) Az elvégzett vizsgálatokból kiderült, hogy az L-cisztein várhatóan általában megfelel az 1107/2009/EK rendelet 23. cikkében megállapított követelményeknek, különösen a Bizottság vizsgálati jelentésében megvizsgált és részletezett alkalmazások tekintetében. Ezért az L-cisztein egyszerű anyagnak való jóváhagyása indokolt.
- (5) Az 1107/2009/EK rendelet 13. cikkének a rendelet 6. cikkével összefüggésben értelmezett (2) bekezdése alapján, valamint a jelenlegi tudományos és műszaki ismeretek fényében azonban szükség van bizonyos jóváhagyási feltételek előírására, melyeket e rendelet I. melléklete részletez.
- (6) Az 1107/2009/EK rendelet 13. cikke (4) bekezdésének megfelelően az 540/2011/EU bizottsági végrehajtási rendelet <sup>(5)</sup> mellékletét ennek megfelelően módosítani kell.
- (7) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

<sup>(1)</sup> HL L 309., 2009.11.24., 1. o.

<sup>(2)</sup> EFSA (Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság), 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 (Technikai jelentés az L-ciszteinnel mint egyszerű anyagnak a növényvédelemben rovarölő szerként való felhasználására vonatkozó kérelem tárgyában a tagállamokkal és az EFSA-val folytatott konzultáció eredményéről). EFSA supporting publication (kapcsolódó közlemény), 2019: EN-1562. 46 oldal; doi:10.2903/sp.efsa.2019.EN-1562.

<sup>(3)</sup> 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) (A Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának 2020. március 24-i ülésén véglegesített vizsgálati jelentés az L-cisztein egyszerű anyagnak történő, az 1107/2009/EK rendelet szerinti jóváhagyásáról [SANTE/11056/2019]).

<sup>(4)</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 178/2002/EK rendelete (2002. január 28.) az élelmiszerjog általános elveiről és követelményeiről, az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság létrehozásáról és az élelmiszerbiztonságra vonatkozó eljárások megállapításáról (HL L 31., 2002.2.1., 1. o.).

<sup>(5)</sup> A Bizottság 540/2011/EU végrehajtási rendelete (2011. május 25.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a jóváhagyott hatóanyagok jegyzéke tekintetében történő végrehajtásáról (HL L 153., 2011.6.11., 1. o.).



ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

**Egyszerű anyag jóváhagyása**

Az L-cisztein egyszerű anyagként az I. mellékletben meghatározottak szerint jóváhagyásra kerül.

2. cikk

**Az 540/2011/EU végrehajtási rendelet módosításai**

Az 540/2011/EU végrehajtási rendelet e rendelet II. mellékletének megfelelően módosul.

3. cikk

**Hatálybalépés**

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2020. május 12-én.

*a Bizottság részéről*

*az elnök*

Ursula VON DER LEYEN

## I. MELLÉKLET

Közhasználatú név, azonosító szám	IUPAC-név	Tisztaság <sup>(1)</sup>	Jóváhagyás dátuma	Egyedi rendelkezések
L-cisztein (E 920)  CAS-szám: 52-89-1 EINECS-szám: 200-157-7 (L-cisztein-hidroklorid)  CAS-szám: 7048-04-6 EINECS-szám: 615-117-8 (L-cisztein-hidroklorid-monohidrát)	L-cisztein-hidroklorid (1:1)	Legalább 98,0 % L-cisztein-hidroklorid (vízmentes anyagra vonatkoztatva)  A 231/2012/EU bizottsági rendeletnek <sup>(2)</sup> megfelelő élelmiszer-minőség.  Legfeljebb 1,5 mg/kg As Legfeljebb 5 mg/kg Pb	2020.6.2.	Az L-cisztein (E 920) használata mátrixot (liszt, élelmiszer-minőség) tartalmazó keverékként legfeljebb 8 %-os (L-cisztein-hidroklorid vízmentes anyagra vonatkoztatott) koncentrációban az L-ciszteinről szóló vizsgálati jelentésben (SANTE/11056/2019) megfogalmazott követelményekkel és különösen a jelentés I. és II. függelékében meghatározott egyedi feltételekkel összhangban engedélyezett.

<sup>(1)</sup> Az egyszerű anyag azonosítására, specifikációjára és alkalmazási módjára vonatkozó további részletek a vizsgálati jelentésben találhatóak.

<sup>(2)</sup> A Bizottság 231/2012/EU rendelete (2012. március 9.) az 1333/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. és III. mellékletében felsorolt élelmiszer-adalékok specifikációinak meghatározásáról (HL L 083., 2012.3.22., 1. o.).

II. MELLÉKLET

Az 540/2011/EU végrehajtási rendelet mellékletének C. része a következő bejegyzéssel egészül ki:

Szám	Közhasználatú név, azonosító szám	IUPAC-név	Tisztaság <sup>(1)</sup>	Jóváhagyás dátuma	Egyedi rendelkezések
„21	L-cisztein (E 920) CAS-szám: 52-89-1 EINECS-szám: 200-157-7  (L-cisztein-hidroklorid) CAS-szám: 7048-04-6 EINECS-szám: 615-117-8  (L-cisztein-hidroklorid-mo- nohidrát)	L-cisztein-hidroklorid (1:1)	Legalább 98,0 % L-cisztein-hidroklorid (vízmentes anyagra vonatkoztatva)  A 231/2012/EU bizottsági rendeletnek megfelelő élelmiszer-minőség.  Legfeljebb 1,5 mg/kg As Legfeljebb 5 mg/kg Pb	2020.6.2.	Az L-cisztein (E 920) használata mátrixot (liszt, élelmiszer-minőség) tartalmazó keverékként legfeljebb 8 %-os (L-cisztein-hidroklorid vízmentes anyagra vonatkoztatott) koncentrációban az L-ciszteinről szóló vizsgálati jelentésben (SANTE/11056/2019) megfogalmazott következtetésekkel és különösen a jelentés I. és II. függelékében meghatározott egyedi feltételekkel összhangban engedélyezett.”

<sup>(1)</sup> Az egyszerű anyag azonosítására, specifikációjára és alkalmazási módjára vonatkozó további részletek a vizsgálati jelentésben találhatóak.”

**A BIZOTTSÁG (EU) 2020/643 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE****(2020. május 12.)****a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) egyszerű anyagként történő jóváhagyásának a növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti megtagadásáról****(EGT-vonatkozású szöveg)**

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek<sup>(1)</sup> hatályon kívül helyezéséről szóló, 2009. október 21-i 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletre és különösen annak 13. cikke (2) bekezdésére, összefüggésben 23. cikke (5) bekezdésével,

mivel:

- (1) 2015. október 9-én a csehországi Gabonakutató Intézet kérelmet nyújtott be a Bizottsághoz a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) egyszerű anyagként történő jóváhagyására vonatkozóan. A kérelemhez csatolták az 1107/2009/EK rendelet 23. cikke (3) bekezdésének második albekezdésében előírt információkat.
- (2) A Bizottság tudományos segítségnyújtásra kérte fel az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóságot (EFSA, a továbbiakban: Hatóság). A Hatóság 2017. június 19-én a Bizottság elé terjesztette a *Saponaria officinalis* L. gyökérről (orvosi szappanfűgyökér) szóló technikai jelentést<sup>(2)</sup>. A Bizottság 2017. december 6-án benyújtotta a vizsgálati jelentést<sup>(3)</sup> és egy rendelettervezetet a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) jóváhagyásának megtagadásáról a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának.
- (3) A kérelmező által benyújtott dokumentáció bizonyítja, hogy a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) emulgeálószerként való hagyományos felhasználása miatt megfelel a 178/2002/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet<sup>(4)</sup> 2. cikkében az élelmiszerekre vonatkozóan meghatározott kritériumoknak.
- (4) A technikai jelentés azonban konkrét aggályokat fogalmazott meg a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) kivonatában jelen levő anyagok (például a triterpenoid szaponin, szaporin) növényvédelmi felhasználásával kapcsolatban. Nem állt rendelkezésre ugyanis elegendő információ a fogyasztókra nézve biztonságos beviteli szint meghatározásához, valamint a fogyasztóikockázat-értékelést sem lehetett elvégezni a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) egyszerű anyagként az uborkában, a paradicsomban és a kumlóban való felhasználásának tekintetében. Nem volt elegendő információ a nem célzott élő szervezeteket érintő kockázatra vonatkozó következtetés levonásához sem.
- (5) Továbbá egyéb olyan vonatkozó értékelés sem állt rendelkezésre, amelyet az 1107/2009/EK rendelet 23. cikkének (2) bekezdésében említett uniós jogszabályoknak megfelelően végeztek volna el.
- (6) A Bizottság felkérte a kérelmezőt, hogy nyújtsa be észrevételeit a Hatóság technikai jelentésével és a vizsgálati jelentéstervezettel kapcsolatban. A kérelmező benyújtotta észrevételeit, és azokat a Bizottság alaposan megvizsgálta.
- (7) Következésképpen a Bizottság vizsgálati jelentésében nem került megállapításra, hogy az 1107/2009/EK rendelet 23. cikkében foglalt követelmények teljesülnek. Ezért helyénvaló megtagadni a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) egyszerű anyagként való jóváhagyását.
- (8) E rendelet nem sérti a kérelmezők azon jogát, hogy a *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) egyszerű anyagként történő jóváhagyása érdekében további kérelmet nyújtsanak be az 1107/2009/EK rendelet 23. cikkének (3) bekezdése szerint.
- (9) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a Növények, Állatok, Élelmiszerek és Takarmányok Állandó Bizottságának véleményével,

<sup>(1)</sup> HL L 309., 2009.11.24., 1. o.

<sup>(2)</sup> EFSA (Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság), 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. (Technikai jelentés a *Saponaria officinalis* L. gyökérnek (orvosi szappanfűgyökér) a növényvédelemben atkaölő- és a növények természetes védelmi mechanizmusát aktiváló szerként használatos egyszerű anyagként való alkalmazása iránti kérelem tárgyában a tagállamokkal és az EFSA-val folytatott konzultáció eredményéről). EFSA Supporting publication (kapcsolódó közlemény), 2017:EN-1263. 44 o.

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

<sup>(4)</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 178/2002/EK rendelete (2002. január 28.) az élelmiszerjog általános elveiről és követelményeiről, az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság létrehozásáról és az élelmiszerbiztonságra vonatkozó eljárások megállapításáról (HL L 31., 2002.2.1., 1. o.).

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

*1. cikk*

A *Saponaria officinalis* L. gyökér (orvosi szappanfűgyökér) nem hagyható jóvá egyszerű anyagként.

*2. cikk*

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2020. május 12-én.

*a Bizottság részéről*

*az elnök*

Ursula VON DER LEYEN

---

# NEMZETKÖZI MEGÁLLAPODÁSOKKAL LÉTREHOZOTT SZERVEK ÁLTAL ELFOGADOTT JOGI AKTUSOK

## AZ EU-SZINGAPÚR KERESKEDELMI BIZOTTSÁG 2/2020. sz. HATÁROZATA

(2020. április 27.)

**az Európai Unió és a Szingapúri Köztársaság közötti szabadkereskedelmi megállapodás 10.17. és 10.22. cikkének a megállapodás 16.1. cikke (4) bekezdésének d) pontja alapján, a Szingapúrban bejegyzett borok, szeszes italok, mezőgazdasági termékek és élelmiszerek földrajzi árujelzőinek védelmével kapcsolatos változtatások tekintetében történő értelmezéséről [2020/644]**

A KERESKEDELMI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió és a Szingapúri Köztársaság közötti szabadkereskedelmi megállapodásra és különösen annak 10.17. és 10.22. cikkére, valamint 16.1. cikke (4) bekezdésének d) pontjára,

mivel:

- (1) Az Európai Unió és a Szingapúri Köztársaság közötti szabadkereskedelmi megállapodás (a továbbiakban: a megállapodás) 2019. november 21-én hatályba lépett.
- (2) A megállapodás 16.1. cikke létrehozza a Kereskedelmi Bizottságot, amely többek között a megállapodás végrehajtását és alkalmazását felügyeli és segíti elő, és értelmezéseket fogadhat el a megállapodás rendelkezései tekintetében.
- (3) A megállapodás 10.17. cikkének (3) bekezdése értelmében a valamelyik Fél területéről származó és a másik Fél által annak belföldi jogszabályai szerint bejegyzett földrajzi árujelzőket a megállapodás 10-B. mellékletében kell feltüntetni.
- (4) A megállapodás 10.18. cikke lehetővé teszi a C. alszakasz (Földrajzi árujelzők) szerint valamennyi Fél által oltalmazandó, a megállapodás 10-B. mellékletében szereplő borokra, szeszes italokra, mezőgazdasági termékekre és élelmiszerekre vonatkozó földrajzi árujelzők jegyzékének módosítását.
- (5) A megállapodás 10.17. cikkének (2) bekezdése többek között kifogásolási eljárást és olyan jogi eszközöket határoz meg, amelyek lehetővé teszik a belföldi nyilvántartásba felvett bejegyzések helyesbítését és törlését annak érdekében, hogy figyelembe lehessen venni a harmadik felek jogos érdekeit.
- (6) A megállapodás 10.22. cikke meghatározza a földrajzi árujelzők védelmére vonatkozó általános szabályokat; e szabályok alkalmazandók többek között a 10-B. mellékletben szereplő földrajzi árujelzőkre is.
- (7) Helyénvaló egyértelművé tenni, hogy a 10.17. cikk és a 10.22. cikk miként alkalmazhatók együttesen. Konkrétabban, a szóban forgó kötelező értelmezésre vonatkozó határozat elfogadása révén tisztázni kell a kapcsolatot a védelemnek a megállapodás 10.22. cikke alapján megállapított szintje, valamint a földrajzi árujelzőknek az egyes Felek által a megállapodás 10.17. cikke értelmében a megállapodás hatálybalépését követően létrehozott nyilvántartási és védelmi rendszere között.
- (8) Ebben az összefüggésben Szingapúr és az Unió közös álláspontja az, hogy azok a Szingapúrban bejegyzett földrajzi árujelzőkkel kapcsolatos változtatások iránti kérelmek, amelyek benyújtására 2019. november 21-én vagy azt követően került sor a jogok korlátozására irányuló kérelmek keretében, a megállapodás 10.22. cikkének (5) bekezdésében meghatározott indokok alapján vagy a megállapodás 10.22. cikkében említettektől eltérő indokok alapján, mindaddig nem módosíthatják a megállapodás 10-B. mellékletében felsorolt földrajzi árujelzőknek biztosított védelmet, amíg a Kereskedelmi Bizottságnak nincs arra lehetősége, hogy megvitassa azon változtatások helyénvalóságát, amelyeket a kérelmek elfogadása von maga után az érintett földrajzi árujelzőknek a megállapodás 10-B. mellékletébe való felvétele tekintetében.
- (9) A Felek egyetértettek, hogy e kötelező értelmezés a megállapodás hatálybalépésétől alkalmazandó.

ELFOGADTA EZT A HATÁROZATOT:

*1. cikk*

Azok a Szingapúrban bejegyzett és a megállapodás 10-B. mellékletében szereplő borra, szeszes italra, mezőgazdasági termékre, illetve élelmiszerre vonatkozó földrajzi árujelzők védelmével kapcsolatos, 2019. november 21-én vagy azt követően kérelmezett változtatásokra, amelyek a jogoknak a megállapodás 10.22. cikkének (5) bekezdésében meghatározott indokok alapján történő korlátozására irányuló kérelemből erednek, nem kerülhet sor a Kereskedelmi Bizottság által a megállapodás 10-B. mellékletének releváns módosítására vonatkozóan meghozott pozitív határozat hiányában.

*2. cikk*

Az 1. cikkben foglalt értelmezés alkalmazandó azokra a Szingapúrban bejegyzett és a megállapodás 10-B. mellékletében szereplő borra, szeszes italra, mezőgazdasági termékre, illetve élelmiszerre vonatkozó földrajzi árujelzők védelmével kapcsolatos, 2019. november 21-én vagy azt követően kérelmezett változtatásokra is, amelyek a jogoknak a megállapodás 10.22. cikkében említettektől eltérő indokok alapján történő korlátozására irányuló kérelemből erednek.

*3. cikk*

Ez a határozat az elfogadásának napján lép hatályba.

---





ISSN 1977-0731 (elektronikus kiadás)  
ISSN 1725-5090 (nyomtatott kiadás)



**Az Európai Unió Kiadóhivatala**  
2985 Luxembourg  
LUXEMBURG

**HU**