

A Magyar Nemzeti Bank 11/2025. (XI.5.) számú ajánlása
az eszközalapú tokenek és elektronikuspénz-tokenek kibocsátói által készítendő
helyreállítási terv formátumáról és az abban foglalt információkról

I. Az ajánlás célja és hatálya

Az ajánlás célja az eszközalapú tokenek és az elektronikuspénz-tokenek kibocsátói által kötelezően elkészítendő helyreállítási tervvel kapcsolatban a Magyar Nemzeti Bank (a továbbiakban: **MNB**) elvárásainak megfogalmazása, és ezzel a jogalkalmazás kiszámíthatóságának növelése, a vonatkozó jogszabályok egységes alkalmazásának elősegítése.

A kriptoeszközök piacairól, valamint az 1093/2010/EU és az 1095/2010/EU rendelet, továbbá a 2013/36/EU és az (EU) 2019/1937 irányelv módosításáról szóló 2023. május 31-i (EU) 2023/1114 európai parlamenti és tanácsi rendeletet (a továbbiakban: **Rendelet**)¹ 2024. december 30-tól kell alkalmazni, azonban az eszközalapú tokenekre és az elektronikuspénz-tokenekre vonatkozó szabályok 2024. június 30-tól alkalmazandók. A Rendelet hatálya kiterjed a természetes és jogi személyekre, valamint egyes egyéb vállalkozásokra, akik vagy amelyek kriptoeszközök kibocsátásában, azokra vonatkozó nyilvános ajánlattételben és kereskedésbe történő bevezetésükben vesznek részt, vagy kriptoeszközökhöz kapcsolódó szolgáltatásokat nyújtanak az Európai Unióban.

Az MNB jelen ajánlás közzétételével biztosítja az Európai Bankhatóság (a továbbiakban: **EBH**) által kiadott, eszközalapú tokenek és az elektronikuspénz-tokenek kibocsátói által készítendő és fenntartandó helyreállítási terv formátumáról és az abban szerepeltetendő információkról szóló, EBA/GL/2024/07 iránymutatásoknak való megfelelést.

Az ajánlás címzettjei a Magyarországon székhellyel, fiókteleppel rendelkező, valamint az Európai Unió más tagállamában bejegyzett vagy letelepedett és Magyarországon létesített tartós üzleti egységük révén az ügyfelek számára állandó belföldi jelenlét formájában közvetlenül szolgáltatást kínáló eszközalapú token- és elektronikuspénz-token-kibocsátók (a továbbiakban együtt: **Kibocsátó**).

A jelen ajánlás helyreállítási terv eszköztartalékkal kapcsolatos tartalmára vonatkozó rendelkezései, ideértve a 21. pont a) és c) alpontját, a 22. pont a) és b) alpontját, a 23. pontját és a 45. pontját, nem vonatkoznak az elektronikuspénz-tokenek azon kibocsátóira, amelyek a Rendelet szerint nem tartoznak az eszköztartalék tartására vonatkozó követelmény hatálya alá.

Jelen ajánlás a jogszabályi rendelkezésekre teljeskörűen nem utal vissza az elvek és elvárások megfogalmazásakor, az ajánlás címzettjei a kapcsolódó jogszabályi előírásoknak való megfelelésre azonban továbbra is kötelesek.

Jelen ajánlás adatkezelési, adatvédelmi kérdésekben iránymutatást nem fogalmaz meg, a személyes adatok kezelése vonatkozásában semmilyen elvárást nem tartalmaz, és az abban foglalt követelmények semmilyen módon nem értelmezhetők személyes adatok kezelésére vonatkozó felhatalmazásnak. Az ajánlásban rögzített felügyeleti elvárások teljesítésével

¹ [Rendelet - 2023/1114 - EN - EUR-Lex](#)

összefüggésben történő adatkezelés kizárólag a mindenkor hatályos adatvédelmi jogszabályi rendelkezések betartásával végezhető.

II. Értelmező rendelkezések

1. Jelen ajánlás alkalmazásában:

- 1.1. *általános helyreállási képesség*: a helyreállítás képessége különböző helyreállítási intézkedések végrehajtása révén, különféle pénzügyi és nem pénzügyi válsághelyzeti forgatókönyvek esetén.
- 1.2. *de-pegging kockázat*: annak a kockázata, hogy az eszközalapú token vagy elektronikuspénz-token értéke nem egyezik meg a referenciaeszköz(ök) piaci értékével, azaz eltérés keletkezik a token piaci értéke és a referenciaeszköz piaci értéke között.
- 1.3. *elektronikuspénz-token*: a Rendelet 3. cikk (1) bekezdésének 7. pontjában meghatározott fogalom.
- 1.4. *eszközalapú token*: a Rendelet 3. cikk (1) bekezdésének 6. pontjában meghatározott fogalom.
- 1.5. *többláncú kibocsátás*: eszközalapú token vagy elektronikuspénz-token olyan kibocsátása, amely egynél több megosztott főkönyvi technológián (a továbbiakban: **DLT**) vagy hasonló technológián keresztül történik.

2. Eltérő rendelkezés hiányában a Rendeletben használt és meghatározott fogalmak jelen ajánlásban is az ott használt jelentéssel bírnak.

III. Általános elvárások

3. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó az ajánlásban foglalt felügyeleti elvárásokat az alkalmazott üzleti modell jellegével, továbbá a Kibocsátó által folytatott szolgáltatási tevékenységek sajátosságaival – ideértve a szervezeti formából adódó jellemzőket is –, kiterjedtségével és összetettségével, kockázati profiljával összhangban alkalmazza. EU-szintű csoport magyarországi leányvállalataira vonatkozó csoportszintű helyreállítási terv készítése során az MNB elvárja, hogy az ajánlásban leírtakat a leányvállalat az anyavállalat, illetve a csoport által meghatározott keretek között érvényesítse.
4. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervet a jelen ajánlás elvárásainak figyelembevételével állítsa össze.

IV. A Kibocsátó helyreállítási tervével kapcsolatos elvárások

4.1 Az arányosság figyelembevétele

5. Annak biztosítása érdekében, hogy a helyreállítási tervben biztosítandó információk és a helyreállítási terv formátuma összhangban legyen az eszközalapú tokenek vagy elektronikuspénz-tokenek kibocsátójának egyedi kockázati profiljával, jellegével és üzleti modelljével, valamint tevékenységeinek nagyságrendjével és összetettségével, az MNB

elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervek elkészítésekor, illetve értékelésekor vegye figyelembe az arányosság elvét.

6. Az előző pontban foglaltak alkalmazásához elvárt, hogy a Kibocsátó figyelembe vegye a következő kritériumokat:
- a) a Kibocsátó mérete, összetettsége, jellege és üzleti modellje;
 - b) a kibocsátott eszközalapú token vagy elektronikuspénz-token minősítése a Rendelet 43. és 44., valamint 56. és 57. cikkének megfelelően jelentős-e;
 - c) az eszközalapú tokenek kibocsátói esetében az eszköztartalék és maga az eszközalapú token mérete, volatilitása, összetétele, koncentrációja és jellege;
 - d) az elektronikuspénz-tokenek kibocsátói esetében a kapott pénzeszközök befektetéséből származó, a kibocsátott tokenek fedezetül szolgáló eszközök mérete, volatilitása, összetétele és koncentrációja;
 - e) az adott Kibocsátó által kibocsátott eszközalapú tokenekkel vagy elektronikuspénz-tokenekkel kapcsolatos szolgáltatások nyújtásához igénybe vett kriptoeszköz-szolgáltatók jelentősége és kockázati profilja;
 - f) azon DLT-hálózatok jelentősége és kockázati profilja, amelyeket az adott kibocsátó az eszközalapú tokenek vagy elektronikuspénz-tokenek ezeken keresztül történő kibocsátásához igénybe vesz; valamint
 - g) a kriptoeszköz-szolgáltatóktól és a DLT-hálózatoktól eltérő olyan harmadik fél szolgáltatók kockázati profilja, amelyek jelentős vagy kritikus információs és kommunikációs technológia szolgáltatást (a továbbiakban: **IKT szolgáltatás**) nyújtanak az adott Kibocsátónak.
7. Az MNB elvárja, hogy az arányosság elvének alkalmazásához a jelentősnek minősített tokenek kibocsátója legalább évente alkalmazza az 55. pontban meghatározott követelményeket, valamint, hogy a helyreállítási terve tartalmazza a 22. és 23. pontban meghatározott helyreállításterv-indikátorok valamennyi kategóriáját.

4.2 A helyreállítási terv tartalma

8. Az MNB elvárja, hogy a helyreállítási terv tartalmazza a következő elemeket:
- a) a helyreállítási terv fő elemeinek összefoglalása a b), c), d) alpontban, és a jelen ajánlás 4.3 alcímében meghatározottak szerint;
 - b) a vállalatirányításra vonatkozó információk, ideértve a helyreállításterv-indikátorok és a nyomkövetési küszöbértékek keretrendszerét, a jelen ajánlás 4.4 alcímében meghatározottak szerint;
 - c) az alkalmazandó helyreállítási intézkedések ismertetése, ideértve legalább egy helyreállítási forgatókönyv elemzése, az előkészítő intézkedések ismertetése és a szolgáltatások fenntartására vonatkozó információk, a jelen ajánlás 4.5 alcímében meghatározottak szerint; és
- a helyreállítási tervvel kapcsolatos kommunikációs és nyilvánosságra hozatali terv, a jelen ajánlás 4.6 alcímében meghatározottak szerint.

4.3 A helyreállítási terv fő elemeinek összefoglalása

9. Elvárt, hogy a helyreállítási terv fő elemeinek összefoglalásában a Kibocsátó sorolja fel és emelje ki az MNB részére benyújtott helyreállítási terv előző változatához képest végrehajtott legfontosabb módosításokat.

4.4 A vállalatirányításra vonatkozó információk

10. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben egyértelműen és részletesen mutassa be a helyreállítási terv kidolgozásához, fenntartásához és végrehajtásához kapcsolódó vállalatirányítási folyamatokat.
11. A vállalatirányításra vonatkozó, az előző pontban említett információknak legalább a következőkre szükséges kiterjedniük:
- a) a terv elkészítéséért, végrehajtásáért és frissítéséért felelős személy(ek) szerepköre(i) és funkciója(i);
 - b) annak ismertetése, hogy a helyreállítási terv hogyan illeszkedik a Kibocsátó belső vállalatirányítási, üzleti stratégiával kapcsolatos és kockázatkezelési keretrendszeréhez (ideértve a kockázatvállalási hajlandóságra vonatkozó nyilatkozatot);
 - c) azon folyamatok és határidők ismertetése, amelyek a terv időszakos frissítésére, valamint annak az adott token, a Kibocsátót vagy annak környezetét érintő bármely lényeges változásra való reagálás érdekében végrehajtott aktualizálására szolgálnak;
 - d) a helyreállítási terv jóváhagyására, valamint annak felülvizsgálatára és frissítésére vonatkozó politikák és eljárások;
 - e) az eszkalációs eljárások, azaz a helyreállítási tervben előírt konkrét helyreállítási intézkedések kellő időben történő végrehajtásának biztosításához szükséges feltételek és eljárások bemutatása. Ezeknek egyértelmű információkkal szükséges szolgálniuk a döntéshozatali folyamatról legalább a helyreállítási terv aktiválása tekintetében – amely egy olyan egyértelműen részletes eszkalációs folyamaton alapul, amely akkor alkalmazandó, ha egy helyreállítási terv-mutató küszöbértékének megsértését vagy annak közeljövőben történő bekövetkeztének lehetőségét állapítják meg azzal a céllal, hogy mérlegeljék és meghatározzák, melyik helyreállítási intézkedést kell alkalmazni az eszköztartalékra vonatkozó releváns szabályozási követelményeknek való megfelelés helyreállítása, vagy az adott tokenhez kapcsolódó szolgáltatások nyújtásának folytatása érdekében;
 - f) a helyreállítási intézkedések végrehajtásáról szóló döntés meghozatalának határideje, valamint az MNB tájékoztatásának időpontja és módjai; valamint
 - g) a Rendelet értelmében a Kibocsátó által mindenkor fenntartandó eszköztartalék és pénzeszközök összegét, likviditását és allokációját érintő lehetséges sebezhetőségeket, gyengeségeket vagy fenyegetéseket tükröző mennyiségi és minőségi indikátorok ismertetése, a 14-33. pontban meghatározottak szerint.
12. Amennyiben a Kibocsátó a Rendelet 34. cikke (5) bekezdésének h) pontja értelmében megállapodást kötött harmadik fél jogalanyokkal az eszköztartalék működtetése és a tartalékeszközök befektetése, a tartalékeszközökre vonatkozó letétkezelés és adott esetben a tokenek nyilvános forgalmazása tekintetében, elvárt, hogy a helyreállítási tervben

egyértelműen és részletesen ismertesse az információcserére használt azon folyamatokat, amelyek biztosítják a 29. pontban meghatározott eskalációs folyamat időben történő aktiválását, amennyiben akár a Kibocsátó, akár az érintett harmadik fél jogalany a helyreállítási terv-mutató küszöbértékének megsértését észleli. Elvárt továbbá, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben – annak érdekében, hogy az időben aktiválható legyen – azt is meghatározza, hogy bármely említett harmadik féllel kötött megállapodás hogyan biztosítja az információk időben történő olyan megosztását, amely lehetővé teszi a Kibocsátó számára, hogy tudomást szerezzen a küszöbérték megsértéséről vagy arról, hogy a küszöbérték megsértése a közeljövőben valószínűleg bekövetkezik.

13. Ezen túlmenően az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó biztosítsa, hogy a helyreállítási tervben előirányzott intézkedések összhangban legyenek az IKT-vonatkozású reagálási és helyreállítási tervre vonatkozó követelményekkel, valamint az (EU) 2022/2554² rendeletben meghatározott IKT-kockázatkezelési keretrendszer egyéb vonatkozó részeivel, amennyiben az érintett Kibocsátóra ezen követelmények is alkalmazandók.

Helyreállítási terv-indikátorok és nyomonkövetési küszöbértékek

14. Az MNB jó gyakorlatnak tartja, ha a Kibocsátó a helyreállítási tervben meghatározza a helyreállítási terv-indikátorok megfelelő keretét, amelyen keresztül a Kibocsátó olyan előre meghatározott kritériumokat állapíthat meg, amelyek jelezhetik, ha fokozott nyomonkövetési gyakoriságra vagy a helyreállítási terv aktiválására van szükség. Ezeket a kritériumokat úgy célszerű meghatározni, hogy lehetőséget teremtsenek arra, hogy a Kibocsátó szükség szerint nyomon követhesse, eskalálhassa, illetve aktiválhassa a helyreállítási intézkedéseket.
15. Elvárt, hogy a helyreállítási terv-indikátorok tükrözzék mind a token, mind a Kibocsátó sajátos kockázati profilját és működési környezetét. Ennek megfelelően a helyreállítási terv-indikátorok és küszöbértékek kalibrálását a token szintjén szükséges alkalmazni, kivéve a tökemegfelelési indikátorokat, amelyeket a Kibocsátó szintjén célszerű kalibrálni, annak egyedi mérete, összetettsége, jellege és üzleti modellje alapján, valamint a működési kockázattal és a piaci bizalommal kapcsolatos indikátorokat, amelyeket indokolt mind a Kibocsátó, mind a token szintjén kalibrálni.
16. Elvárt, hogy a helyreállítási tervekben szerepeltetendő indikátorok típusainak értékelésekor a Kibocsátó gondosan mérlegelje, hogy milyen típusú események vezethetnek a szabályozási követelmények megsértéséhez, és a belső kockázatértékelése alapján konkrét indikátorokat dolgozzon ki. Ezért a Kibocsátónak célszerű az 1. mellékletben szereplő indikátorok listáját szemléltető jellegűnek tekintenie, és az egyes kategóriákhoz tartozó indikátorok bármelyikét vagy akár mindegyikét kiválaszthatja.
17. Ezen túlmenően elvárt, hogy a Kibocsátó ne korlátozza a helyreállítási terv-mutatói körét az 1. mellékletben található listára. Ehelyett a jelen ajánlásban meghatározott kritériumok

² A pénzügyi ágazat digitális működési rezilienciájáról, valamint az 1060/2009/EK, a 648/2012/EU, a 600/2014/EU, a 909/2014/EU és az (EU) 2016/1011 rendelet módosításáról szóló 2022. december 14-ei (EU) 2022/2554 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet

alapján a legmegfelelőbb indikátorok alkalmazását fontolja meg – még akkor is, ha azok nem szerepelnek az 1. mellékletben –, ideértve például azokat az indikátorokat, amelyek segíthetnek a környezeti, társadalmi és vállalatirányítási kockázatok kezelésében, valamint minden más olyan körülmény esetén, amikor egy adott területtel kapcsolatban problémákat tár fel.

18. Az MNB elvárja annak biztosítását, hogy a helyreállításterv-indikátorok listája és azok küszöbértékeinek kalibrálása a belső kockázatértékelésen alapuljon, és hogy azok mindig összhangban legyenek a kockázatvállalási hajlandóságra vonatkozó kerettel. A Kibocsátó kockázatvállalási hajlandóságában bekövetkezett változások nyomán elvárt a helyreállítási indikátorok listájának és küszöbértékeinek felülvizsgálata, és annak értékelése, hogy azok továbbra is megfelelőek-e abban az esetben, ha a Kibocsátó kockázatvállalási hajlandóságának keretei megváltoznak.
19. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben tüntesse fel, hogy megfelelő gyakorisággal nyomon fogja követni a helyreállításterv-indikátorokat, ami lehetővé teszi, hogy kérésre időben be tudja nyújtani az MNB-nek az indikátorokkal kapcsolatos adatokat. A Kibocsátónak azt is célszerű meghatároznia, hogy milyen módon fogja nyomon követni az említett indikátorok alakulását.
20. Elvárt, hogy a Kibocsátó mennyiségi és minőségi jellegű indikátorokat egyaránt belefoglaljon a helyreállítási tervbe. A mennyiségi jellegű helyreállítási indikátorok küszöbértékeinek a Rendelet 45. cikke (3) és (7) bekezdésének megfelelően létrehozott általános kockázatkezelési kerettel összhangban történő meghatározása során a Kibocsátónak olyan progresszív mérőszámokat („jelzőlámpa-megközelítés”) szükséges alkalmaznia, amelyek értesítik a vezetőséget arról, hogy egy adott mutató küszöbértékei esetleg megsértésre kerülhetnek.
21. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben szerepeltesse legalább a következő, az 1. melléklet „A” pontjában („Minimálisan alkalmazandó kategóriák az eszközalapú tokenek vagy elektronikuspénz-tokenek valamennyi Kibocsátója számára”) meghatározott helyreállításterv-kategóriákat:
 - a) likviditási kockázati indikátorok, amelyek a Kibocsátót az eszköztartalék likviditási profiljának potenciális vagy tényleges romlásáról tájékoztatják;
 - b) működési kockázati indikátorok, amelyek a nem megfelelő vagy rosszul működő belső folyamatokból, személyekből és rendszerekből, illetve külső eseményekből eredő potenciális kockázatokat írják le, ideértve a jogi kockázatot is. Az ilyen típusú indikátorok kalibrálása során elvárt, hogy a Kibocsátó figyelembe vegye a mögöttes technológia típusát (pl. engedélyhez kötött/engedélyhez nem kötött megosztott főkönyv), annak összetettségét (pl. hidak alkalmazása, a kriptográfia minősége stb.), valamint azt, hogy ha a megszokott helyett egy egyedi és összetett infrastruktúrára támaszkodik, az nemcsak az annak helyettesítésére való képességre, hanem a karbantartására és javítására képes személyek rendelkezésre állására is hatással lehet. Többláncú kibocsátások esetében elvárt, hogy a Kibocsátó külön indikátorokat

- szerepeltesse az eszközalapú token és/vagy az elektronikuspénz-token forgalmazásához használt minden egyes megosztott főkönyvi technológiára vonatkozóan;
- c) a hitelkockázatra/eszközminőségre vonatkozó indikátorok, amelyek az eszköztartalék eszközminőségének alakulását mérik;
 - d) a referenciaeszközökre vonatkozó indikátorok, amelyek a – pl. az árfolyamrögzítés megszűnése által kiváltott – tömeges visszaváltási kérelmek kockázatát mérik; valamint
 - e) tőkemegfelelési indikátorok, amelyek a Kibocsátó tőkepozíciójának mértékében és minőségében bekövetkező potenciális romlást mérik, ideértve a Rendelet 35. cikkében meghatározott szavatolótőke-követelményeknek való megfelelés szintjét is. Az ilyen indikátorok esetén elvárt azoknak a vonatkozó szabályozási minimumkövetelménynél magasabb szintre történő kalibrálása. Tőkemegfelelési indikátorok használata csak az eszközalapú tokenek és elektronikuspénz-tokenek olyan Kibocsátója esetén javasolt, amely nem hitelintézet.
22. Elvárt, hogy a Kibocsátó belefoglalja a helyreállítási tervbe legalább az alábbi helyreállításterv-indikátorokat, az 1. melléklet B. pontjának („További minimumkategóriák a jelentős eszközalapú tokenek és elektronikuspénz-tokenek Kibocsátói, valamint azon egyéb Kibocsátók számára, amelyek nem biztosítanak megfelelő indokolást az MNB-nek a szerepeltetés mellőzésére vonatkozóan”) megfelelően:
- a) az eszköztartalékban szereplő összes pozícióból eredő piaci kockázati indikátorok, ideértve a referenciaeszközökhöz kapcsolódó volatilitást is;
 - b) koncentrációs kockázati indikátorok, amelyek rávilágítanak az eszköztartalék egyetlen ügyféllel vagy egymással kapcsolatban álló ügyfelek csoportjával szembeni túlzott kitettségére; és
 - c) piaci bizalmi indikátorok, amelyek a piaci szereplőknek a Kibocsátóval vagy a tokennel kapcsolatos olyan esetleges kedvezőtlen megítélését írják le, amely megzavarhatja a Kibocsátó finanszírozáshoz jutását és a tőkepiacokhoz való hozzáférését, vagy a visszaváltási kérelmek gyors növekedését eredményezheti.
23. Ettől eltérve a nem jelentős tokenek Kibocsátója mentesülhet a helyreállításterv-indikátorok előző pontban meghatározott kategóriáinak szerepeltetése alól, amennyiben megfelelően megindokolja az MNB számára, hogy ezek a kategóriák miért nem megfelelőek vagy relevánsak a Kibocsátó kockázati profilja, üzleti modellje, mérete és/vagy összetettsége tekintetében.
24. A referenciaeszközökhöz kapcsolódó indikátorok közül a Kibocsátótól elvárt, hogy mindig szerepeltessen legalább egy de-pegging kockázati mutatót, amelynek célja a token piaci értéke és a referenciaeszközök piaci értéke közötti eltérés kockázatának kimutatása. A de-pegging kockázati mutatót a token piaci értéke és a referenciaeszközök piaci értéke közötti arányszámként kell mérni, értéke pedig várhatóan mindenkor 1 lesz, legfeljebb 1%-os túréssal. 1-nél alacsonyabb arányszámok előfordulásának a Kibocsátó helyreállítási tervében meghatározottak szerinti intézkedést szükséges aktiválnia.
25. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben egyértelműen ismertesse, hogyan határozta meg a helyreállításterv-indikátorok kalibrálását, és hogyan kerülne sor a küszöbértékek megsértésének jelzésére elég korán ahhoz, hogy az hatásos legyen.

26. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben ismertesse, hogyan fogja rendszeresen nyomon követni és aktualizálni a helyreállításterv-indikátorok megfelelőségét, valamint azok küszöbértékeinek kalibrálását. Különösen annak meghatározása elvárt, hogy miként biztosítaná a helyreállítási terv aktualizálását, amennyiben arra a Kibocsátóval, illetve az adott tokenel kapcsolatos pénzügyi és üzleti helyzet változása miatt szükség lenne. Az MNB jó gyakorlatnak tartja, ha a Kibocsátó belefoglalja a helyreállítási tervbe, hogy a helyreállításterv-indikátorok küszöbértékeinek kalibrálását érintő bármely frissítést indokolással együtt haladéktalanul jelent az MNB felé. Elvárt, hogy a Kibocsátó mindenkor biztosítsa, hogy a helyreállításterv-indikátorok és azok küszöbértékei teljes mértékben összhangban legyenek a Kibocsátó kockázatkezelési keretével.
27. Az MNB elvárja, hogy a helyreállítási terv tartalmát a Kibocsátó úgy határozza meg, hogy a helyreállításterv-indikátorok küszöbértékeinek megsértése esetén a helyreállítási intézkedések ne aktiválódjanak automatikusan, és hogy a Kibocsátó feladata legyen eldönteni, hogy túllépés esetén aktiválja-e a helyreállítási tervet, és ha igen, mikor. Elvárt, hogy a helyreállításterv-indikátorok kalibrálásakor a Kibocsátó biztosítsa, hogy ez a döntési pont elég korai szakaszban álljon rendelkezésre ahhoz, hogy szükség esetén intézkedéseket lehessen végrehajtani.
28. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben határozza meg a belső döntéshozatali folyamatát, valamint gondoskodjon arról, hogy az említett folyamat alapos és megalapozott legyen, összhangban a 31., 32. és 33. pontban foglaltakkal. Ezen túlmenően jó gyakorlat, ha a Kibocsátó a helyreállítási tervében nyilatkozik arról, hogy – függetlenül attól, hogy az adott Kibocsátó intézkedés meghozatala mellett dönt-e vagy sem – nyílt és aktív párbeszédet tart fenn az MNB-vel.
29. Ahhoz, hogy a helyreállításterv-indikátorok küszöbértékeinek megsértése hatékony figyelmeztetéssel tudjon szolgálni, a Kibocsátónak a helyreállítási tervében rögzítenie szükséges, hogy minden esetben:
- a) valamely helyreállításterv-mutató küszöbértékének megsértésétől számított legfeljebb 24 órán belül a megfelelő eskalációs eljárás aktiválásával figyelmezteti a Kibocsátó vezető testületét annak biztosítása érdekében, hogy az indikátorok esetleges megsértését értékeljék, és adott esetben azzal kapcsolatban intézkedjenek; valamint
 - b) legkésőbb a belső eskalációs folyamat aktiválását követő 24 órán belül értesíti az MNB-t a helyreállításterv-mutató küszöbértékének megsértéséről.
30. Figyelembe véve, hogy az előző pontban meghatározott határidők esetleg nem teszik lehetővé a Kibocsátó számára, hogy kellő időben reagáljon valamely küszöbérték megsértésére, elvárt, hogy a Kibocsátó – működésének sajátosságai, valamint az eszköztartalék nagysága és összetettsége alapján – meghatározza a szóban forgó tevékenységek végrehajtásának legmegfelelőbb határidejét. Az MNB az előző pontban meghatározott határidők meghosszabbítását semmilyen esetben nem tartja elfogadhatónak.

31. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben rögzítse, hogy valamely helyreállításterv-mutató küszöbértékének megsértése esetén a vezető testülete értékeli a helyzetet, dönt arról, hogy elindítja-e a helyreállítási terv aktiválását, és haladéktalanul értesíti az MNB-t. A helyreállítási tervben annak szerepeltetése is elvárt, hogy a helyreállítási terv aktiválására vonatkozó döntés a végrehajtandó helyreállítási intézkedések típusára is kiterjed.
32. Elvárt a helyreállítási tervben való rögzítése annak, hogy az előző pontban említett döntés a küszöbérték megsértése körülményeinek indokolással ellátott elemzésén alapul.
33. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervbe foglalja bele, hogy amennyiben úgy dönt, hogy a helyreállítási tervnek megfelelően intézkedést hajt végre, indokolatlan késedelem nélkül az MNB rendelkezésére bocsátja az ebben a stresszhelyzetben alkalmazandó, hiteles és megvalósítható helyreállítási intézkedések felsorolásán alapuló cselekvési tervet, valamint a küszöbérték megsértésének orvoslására irányuló ütemtervet. A helyreállítási tervben elvárt továbbá annak szerepeltetése is, hogy amennyiben a Kibocsátó nem dönt intézkedések végrehajtásáról, az MNB rendelkezésére bocsátja az okok egyértelmű magyarázatát, adott esetben bemutatva, hogy az indikátorok konkrét típusai hogyan állíthatók helyre, és azok megsértése hogyan orvosolható helyreállítási intézkedések alkalmazása nélkül.

4.5 Helyreállítási intézkedések

34. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben meghatározza a Kibocsátó üzleti modelljéhez és a kibocsátott eszközalapú vagy elektronikuspénz-token jellegéhez igazított különböző helyreállítási intézkedéseket.
35. A Rendelet 46. cikke szerinti helyreállítási intézkedések tekintetében a Kibocsátótól a következők alkalmazását várja el az MNB:
- a) a visszaváltások esetén felszámolt likviditási díjak maximális összegének meghatározása, és annak rögzítése, hogy az intézkedés időtartamát hogyan fogja a nyilvánossággal közölni;
 - b) annak biztosítása, hogy a visszaváltások esetén felszámolt likviditási díjak maximális összegének meghatározásakor ezt a helyreállítási intézkedést ne a Kibocsátó likviditási forrásainak a tokenek birtokosai költségére történő növelése eszközeként alkalmazza. A Kibocsátónak szükséges gondoskodnia arról, hogy ezt a helyreállítási intézkedést csak ideiglenesen alkalmazza a veszélyhelyzeti időszakban, kizárólag azzal a céllal, hogy a token értékének stabilizálása során csökkentse a visszaváltási kérelmeket;
 - c) a helyreállítási tervben különböző mennyiségi szintek megállapítása az adott munkanapon beváltható tokenek számának vagy mennyiségének korlátozására vonatkozóan. Ezeket a szinteket a helyreállításterv-indikátorok küszöbértéke(i) megsértésének súlyossága alapján indokolt meghatározni, mind összesített szinten (pl. a kibocsátott tokenek teljes mennyiségének százalékában), mind kriptovaluta pénztárca-szinten;

- d) annak kifejtése a helyreállítási tervben, hogy a Kibocsátó milyen egyéb korrekciós intézkedéseket fog tenni, miután felfüggesztette a visszaváltásokat. A Kibocsátónak a helyreállítási tervébe indokolt belefoglalnia, hogy figyelembe veszi, hogy a visszaváltások felfüggesztése hátrányosan érintheti a jó hírnevét és a tokenbirtokosok bizalmát, és a felfüggesztés megszüntetését követően nagyobb számban eredményezhet visszaváltási kérelmeket. Indokolt továbbá a helyreállítási tervben annak szerepeltetése, hogy a Kibocsátó különös tekintettel mérlegeli, szükség van-e a felfüggesztés megszüntetését más intézkedésekkel összekapcsolni, ideértve, de nem kizárólagosan a likviditási díjakat vagy a naponta visszaváltható tokenek mennyiségének korlátozását;
 - e) annak szerepeltetése a helyreállítási tervben, hogy miként tervezi a Kibocsátó helyreállítani a szabályozási követelményeknek való megfelelést és egyértelműen tájékoztatni a piacot a következő lépésekről.
36. A Rendelet 46. cikkében felsorolt helyreállítási intézkedéseken felül az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó szerepeltessen legalább egy olyan helyreállítási intézkedést a helyreállítási tervben, amely megerősítené a tőkepozícióját, valamint egy olyan helyreállítási intézkedést, amelynek célja a Kibocsátó likviditási pozíciójának javítása. A lehetséges helyreállítási intézkedések nem teljes körű felsorolását a 3. melléklet tartalmazza.
37. A helyreállítási tervnek az MNB elvárása szerint tartalmaznia szükséges továbbá minden olyan előkészítő intézkedés részleteit, amelyet a Kibocsátónak meg kell hoznia a helyreállítási terv végrehajtásának megkönnyítése vagy eredményességének javítása érdekében, ezen intézkedések végrehajtásának ütemtervével együtt, valamint a helyreállítási tervben azonosított, a helyreállítási intézkedések eredményes végrehajtását gátló akadályok leküzdéséhez szükséges intézkedések leírását.
38. A Kibocsátó az MNB elvárása szerint minden helyreállítási intézkedés tekintetében megvalósíthatósági értékelést foglal bele a helyreállítási tervbe, amelynek ajánlott kiterjednie legalább a következőkre:
- a) a helyreállítási intézkedéssel kapcsolatos kockázatok értékelése, lehetőség szerint az adott helyreállítási intézkedés vagy egy azzal egyenértékű intézkedés végrehajtása során szerzett tapasztalatokra támaszkodva; és
 - b) a helyreállítási intézkedés eredményes és kellő időben történő végrehajtását gátló lényeges akadályok részletes elemzése és ismertetése, valamint annak leírása, hogy ezeket az akadályokat meg lehet-e szüntetni, és ha igen hogyan.
39. Emellett az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó minden helyreállítási intézkedés esetében vázolja fel, hogy az adott lehetőség végrehajtása során hogyan fogja biztosítani a működés folytonosságát. Ez magában foglalja a belső műveletek (pl. informatikai rendszerek, beszállítók és humán erőforrással kapcsolatos működési folyamatok) elemzését, valamint a Kibocsátónak a harmadik felek azon kulcsfontosságú szolgáltatásaihoz való hozzáféréseit, amelyek elengedhetetlenek a szokásos működés biztosításához.
40. Elvárt, hogy a helyreállítási intézkedések hitelességének igazolásához a Kibocsátó mennyiségi és minőségi bizonyítékokat szerepeltessen az egyes lehetőségek várható

hasznainak alátámasztására. Az MNB elvárja, hogy a helyreállítási terv minden esetben részletesen tartalmazza legalább a 2. mellékletben felsorolt tételeket.

41. Jó gyakorlat, ha az eszközalapú tokenek és/vagy elektronikuspénz-tokenek kibocsátásától eltérő üzleti tevékenységet is folytató Kibocsátó értékeli az ezen egyéb tevékenységekből eredő, az általános helyreállítási kapacitásukra gyakorolt hatásokat, és a helyreállítási tervben jelzi, hogy a legmegfelelőbb intézkedéseket fogja elfogadni a Rendelet 46. és 55. cikkének való megfelelés biztosítása érdekében.
42. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben feltünteti, hogyan tervezi nyomon követni a helyreállítási intézkedések végrehajtását annak biztosítása érdekében, hogy a helyreállítási terv végrehajtása valószínűsíthetően helyreállítsa az eszköztartalékra alkalmazandó szabályozási követelményeknek való megfelelést.
43. A Kibocsátó a helyreállítási tervbe belefoglalja továbbá az MNB elvárása szerint a végrehajtási szakasz tekintetében előírányzott folyamatot, amely megfelelő, ha minden esetben magában foglalja az MNB-vel folytatott nyílt és aktív párbeszéd szükségességét annak érdekében, hogy zökkenőmentes átmenetet lehessen biztosítani a Rendelet 47. és 55. cikke szerinti rendezett visszaváltásra vonatkozóan a Kibocsátó által meghatározott terv végrehajtása felé, amennyiben egyértelművé válik, hogy az eszköztartalékra vonatkozó szabályozási követelményeknek való megfelelés nem állítható helyre.

Helyreállítási forgatókönyvek

44. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervében megfelelő számú olyan forgatókönyvet szerepeltessen, amelyek jellege kellően változatos a sokkok széles körének kezeléséhez.
45. A helyreállítási terv kidolgozása során a Kibocsátótól elvárt az egész pénzügyi rendszerre kiterjedő stresszhelyzeti forgatókönyveket és/vagy idioszinkratikus pénzügyi stresszhelyzeti forgatókönyveket és/vagy nem pénzügyi stresszhelyzeti forgatókönyveket (a szolgáltatásokra vonatkozó vészhelyzeteket is ideértve) használni a helyreállítási tervezési képessége tesztelésére. A helyreállítási tervezéshez használt forgatókönyveket annak feltételezésével indokolt kialakítani, hogy az azokban szereplő események bekövetkeztekor veszélybe kerülne a Kibocsátó eszköztartalékra vonatkozó követelményeknek való megfelelése, amennyiben a Kibocsátó nem hajtja végre időben a helyreállítási intézkedéseket. A forgatókönyvek számát és összetettségét a Kibocsátó az arányosság elvének figyelembevételével, a 4.1. alcímmel összhangban határozza meg.

Szolgáltatások fenntartása

46. Az MNB elvárja, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben rögzítse, hogy miként szándékozik időben helyreállítani a műveleteit és teljesíteni kötelezettségeit olyan események esetén, amelyek a működés megzavarásának jelentős kockázatát hordozzák. Elvárt, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben felsorolja azokat a szolgáltatásokat is, amelyeket üzleti modellje alapján fenn kíván tartani, és részletesen ismertesse, hogy miként fogja biztosítani az eszközalapú és az elektronikuspénz-tokenekhez kapcsolódó szolgáltatások fenntartását. A fenntartandó szolgáltatások felsorolásának legalább a tokenek

kibocsátásával és visszaváltásával kapcsolatos szolgáltatásokat szükséges tartalmaznia. Amennyiben a helyreállítási intézkedések végrehajtása potenciálisan negatív hatást gyakorolhat az azonosított szolgáltatások bármelyikének Kibocsátó általi nyújtására, jó gyakorlat a helyreállítási intézkedések ismertetésében felvázolni, hogy a Kibocsátó hogyan tervezi biztosítani az említett szolgáltatások folytonosságát a helyreállítási terv végrehajtása során.

47. Az eurorendszer elektronikus fizetési eszközökre, rendszerekre és konstrukciókra vonatkozó felügyeleti keretrendszerében (PISA-keretrendszer) meghatározott, euróban történő fizetési konstrukciókat működtető Kibocsátó esetén elvárt, hogy biztosítsa, hogy a helyreállítási tervben előírányzott helyreállítási intézkedések összhangban legyenek a PISA-keretrendszerben meghatározott alapelveknek való megfelelés fenntartására irányuló célkitűzéssel.

48. Emellett a Kibocsátótól elvárja az MNB, hogy gondoskodjon arról is, hogy a helyreállítási tervben előírányzott intézkedések ne befolyásolják indokolatlanul a vele együttműködő kriptoeszköz-szolgáltatók³ azon képességét, hogy megfeleljenek az (EU) 2022/2554 rendeletnek.

4.6 Kommunikációs és nyilvánosságra hozatali terv

49. Elvárt, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervben szerepeltessen egy kommunikációs és nyilvánosságra hozatali tervet, amely felvázolja, hogy a Kibocsátó hogyan kívánja tájékoztatni a token-birtokosokat és más érdekelt feleket, beleértve a nyilvánosságot is, a helyreállítási intézkedések végrehajtásáról. A kommunikációs és nyilvánosságra hozatali tervnek a potenciálisan negatív piaci reakciók kezelésére irányuló hatékony javaslatokat is szükséges tartalmaznia.

50. A kommunikációs és nyilvánosságra hozatali tervben elvárt annak egyértelművé tétele, hogy a Kibocsátó hogyan szándékozik kommunikálni:

- a) a szervezeten belül, különös tekintettel a munkavállalókra, az üzemi tanácsokra és adott esetben a munkavállalók egyéb képviselőire; valamint
- b) a szervezeten kívül, különösen a tokenbirtokosok, a részvényesek és egyéb befektetők, az MNB, a pénzügyi piacok és a pénzügyi piaci infrastruktúrák, az egyéb partnerek és adott esetben a nyilvánosság felé.

51. Az MNB elvárja, hogy a kommunikációs és nyilvánosságra hozatali tervben a Kibocsátó egyrészt tüntesse fel, hogy miként fogja biztosítani a tokenekkel kapcsolatos szolgáltatásai fenntartását, másrészt pedig szerepeltesse benne a műveletei helyreállításának és a kötelezettségei teljesítésének tervezett ütemezését is. A kommunikációs és nyilvánosságra hozatali tervnek olyan forgatókönyvekre is indokolt kiterjednie, amelyekben valószínűtlen,

³ Hivatkozással azon kriptoeszköz-szolgáltatókra (CASP), amelyek letéti őrzési szolgáltatásokat nyújtanak, átváltási szolgáltatásokat kínálnak az eszközalapú tokenek fiat pénzzé történő átalakításához, és fordítva. A kibocsátó által végrehajtott helyreállítási intézkedések nem ütközhetnek a kriptoeszköz-szolgáltatók arra vonatkozó képességével, hogy fenntartsák az (EU) 2022/2024 rendeletnek való megfelelést.

hogy a Kibocsátó helyre tudja állítani műveleteit vagy teljesíteni tudja kötelezettségeit, és így a Kibocsátó visszaváltási tervének aktiválásához vezetnek.

52. A kommunikációs és nyilvánosságra hozatali tervben emellett elvárt annak a tisztázása, hogy a Kibocsátó milyen (vegyes) kommunikációs csatornákat és stratégiákat kíván alkalmazni a helyreállítási szakaszban. Ennek során az MNB elvárása szerint a Kibocsátó figyelembe veszi azt, hogy:
- a) a különböző érdekelt feleknek eltérő kommunikációs igényeik lehetnek;
 - b) előfordulhat, hogy a belső és külső érdekelt feleket különböző szakaszokban kell tájékoztatni; valamint
 - c) a különböző helyreállítási intézkedések meghatározott kommunikációs stratégiákat indokolhatnak.

4.7 A helyreállítási terv formátuma és fenntartása

53. Jó gyakorlat, ha a Kibocsátó a helyreállítási tervet világos és érthető nyelven fogalmazza meg, és törekszik arra, hogy a helyreállítási terv átfogó, magától értetődő, pontos legyen, és legalább az ezen iránymutatásokban felsorolt valamennyi információt tartalmazza.
54. Elvárt, hogy a Kibocsátó a helyreállítási tervében jelezze, hogy az abban szereplő információkat rendszeresen, illetve minden alkalommal legalább akkor aktualizálja, amikor a Kibocsátó, illetve a kibocsátott token üzleti vagy pénzügyi profiljában lényeges változás következik be, és hogy a terv bármely felülvizsgálatáról vagy frissítéséről indokolatlan késedelem nélkül értesítse az MNB-t. A jelentős tokenek Kibocsátójának helyreállítási tervében jeleznie szükséges, hogy legalább évente aktualizálja az abban foglalt információkat.

4.8 A különböző helyreállítási tervezési kötelezettségek közötti kölcsönhatás

Ugyanazon token több Kibocsátója, valamint két vagy több tokent a nyilvánosság számára kínáló Kibocsátó

55. Amennyiben több Kibocsátó bocsát ki valamely eszközalapú tokent vagy elektronikuspénz-tokent, az MNB elvárja, hogy minden Kibocsátó foglalja bele a helyreállítási tervbe, hogy miként fogja biztosítani a vonatkozó helyreállítási tervek közötti tényleges koordinációt, mindenekelőtt a megfelelő intézkedéseket rögzítve annak biztosítására, hogy:
- a) a helyreállításterv-indikátorokat a lehető legnagyobb mértékben összehangolja;
 - b) a helyreállítási terv tokenekkel kapcsolatos mutatóinak küszöbértékeit ugyanazon a szinten állapítsa meg;
 - c) az egyes tervekben meghatározott helyreállítási intézkedések összhangban legyenek egymással;
 - d) a vonatkozó helyreállítási tervek aktiválása és végrehajtása valamennyi Kibocsátó között egyeztetésre és koordinálásra kerüljön;
 - e) bizonyos helyreállítási intézkedéseknek az egyik Kibocsátó általi végrehajtása ne befolyásolja indokolatlanul az egyéb helyreállítási intézkedéseknek a többi Kibocsátó általi végrehajtását; valamint

- f) a helyreállítási tervek végrehajtása oly módon történjen, hogy valamennyi tokenbirtokos tisztességes és egyenlő bánásmódban részesüljön.
56. Az MNB elvárja, hogy az a Kibocsátó, amely két vagy több tokenet kínál a nyilvánosságnak, minden egyes általa kibocsátott eszközalapú és/vagy elektronikuspénz-tokenre vonatkozóan helyreállítási tervet készítsen, és kalibrálja a tokenspecifikus helyreállítási tervek mutatóit és küszöbértékeit.
57. Elvárt, hogy az a Kibocsátó, amely két vagy több tokenet kínál a nyilvánosság számára, biztosítsa legalább a következőket:
- a) a Kibocsátóval kapcsolatos helyreállításterv-indikátorok következtetések, és a vonatkozó küszöbértékek azonos szinten kerültek meghatározásra;
 - b) az egyes tokenekre vonatkozóan meghatározott helyreállítási intézkedések nem mondanak ellent egymásnak;
 - c) egy helyreállítási terv aktiválása és végrehajtása nem gyakorolna negatív hatást más helyreállítási tervek aktiválására és végrehajtására; valamint
 - d) bármely helyreállítási intézkedés végrehajtása nem akadályozza a többi kibocsátott tokenhez kapcsolódó szolgáltatások nyújtását.

Az uniós ágazati jogszabályok szerinti egyéb helyreállítási tervezési kötelezettségek hatálya alá tartozó Kibocsátó

58. Amennyiben a Kibocsátó olyan hitelintézet vagy befektetési vállalkozás, amelynek a hitelintézetekről és a pénzügyi vállalkozásokról szóló 2013. évi CCXXXVII. törvény (a továbbiakban: **Hpt.**) vagy a befektetési vállalkozásokról és az árutőzsdei szolgáltatókról, valamint az általuk végezhető tevékenységek szabályairól szóló 2007. évi CXXXVIII. törvény (a továbbiakban: **Bszt.**) alapján kell helyreállítási tervet készítenie az ilyen Kibocsátó esetén az MNB elvárásai a következők:
- a) a Hpt.-vel és a Bszt.-vel összhangban elkészített és jóváhagyott helyreállítási tervbe belefoglalhat egy, a jelen ajánlásban meghatározott valamennyi információt tartalmazó olyan mellékletet, amely kereszthivatkozásokat tartalmaz a Hpt. és a Bszt. szerinti helyreállítási terv azon releváns szakaszaira, amelyek megfelelnek ezen ajánlás 4.2–4.6. alcímének, illetve új szakaszokat vagy információkat foglal magában, amennyiben az az ezen ajánlásnak való megfeleléshez szükséges;
 - b) elvárás, hogy a fenti a) alpont szerinti lehetőséget választó Kibocsátó a fenti a) alpontban említett melléklet formájában kidolgozott, a Hpt. és a Bszt. szerinti helyreállítási tervet benyújtsa az MNB-nek, valamint, hogy a Kibocsátó egy nyilatkozatban, illetve a tárgymutatóban egyértelműen megjelölje a Hpt. és a Bszt. szerinti helyreállítási terv azon konkrét szakaszait és oldalait, ahol az ezen ajánlásban meghatározott információk szerepelnek.
59. Az előző pont nem vonatkozik azokra a hitelintézetekre és befektetési vállalkozásokra, amelyek jelentős eszközalapú tokenek Kibocsátói.

V. Záró rendelkezések

60. Az ajánlás a Magyar Nemzeti Bankról szóló 2013. évi CXXXIX. törvény 13. § (2) bekezdés i) pontja szerint kiadott, a felügyelt pénzügyi szervezetekre kötelező erővel nem rendelkező szabályozó eszköz. Az MNB által kiadott ajánlás tartalma kifejezi a jogszabályok által támasztott követelményeket, az MNB jogalkalmazási gyakorlata alapján alkalmazni javasolt elveket, illetve módszereket, a piaci szabványokat és szokványokat.
61. Az ajánlásnak való megfelelést az MNB az általa felügyelt pénzügyi szervezetek körében az ellenőrzési és monitoring tevékenysége során figyelemmel kíséri és értékeli, összhangban az általános európai felügyeleti gyakorlattal.
62. Az MNB felhívja a figyelmet arra, hogy a pénzügyi szervezet az ajánlás tartalmát szabályzatai részévé teheti. Ebben az esetben a pénzügyi szervezet jogosult feltüntetni, hogy a vonatkozó szabályzatában foglaltak megfelelnek az MNB által kiadott vonatkozó számú ajánlásnak. Amennyiben a pénzügyi szervezet csupán az ajánlás egyes részeit kívánja szabályzataiban megjeleníteni, úgy az ajánlásra való hivatkozást kerülje, illetve csak az ajánlásból átemelt részek tekintetében alkalmazza.
63. Az MNB a jelen ajánlás alkalmazását 2026. január 1-jétől várja el az érintett pénzügyi szervezetektől azzal, hogy a 2026. január 1-jét megelőzően benyújtott helyreállítási tervek vonatkozásában az MNB az ajánlással való összhang megteremtését szolgáló felülvizsgálat és aktualizálás elvégzését 2026. március 31-éig várja el.

Varga Mihály sk.
a Magyar Nemzeti Bank elnöke

1. melléklet – A helyreállítási terv-indikátorok minimumkategóriáinak felsorolása és a helyreállítási terv-indikátorok szemléltető jellegű listája

A helyreállítási terv-indikátorok minimumkategóriáinak felsorolása és a helyreállítási terv-indikátorok nem kimerítő listája

A. Minimálisan alkalmazandó kategóriák az eszközalapú tokenek vagy elektronikus pénztokenek valamennyi kibocsátója számára

1. kategória: Likviditási kockázati indikátorok

- a) Hitelintézeteknél és (adott esetben) központi bankoknál elhelyezett látra szóló betétek/napi visszaváltott összeg (öt nap gördülő átlaga)
- b) Hitelintézeteknél és (adott esetben) központi bankoknál elhelyezett látra szóló betétek + egy munkanapos felmondási idővel felmondható fordított visszavásárlási megállapodások + nagyfokú likviditással rendelkező pénzügyi instrumentumok/a legmagasabb napi visszaváltott összeg az elmúlt három hónapban
- c) Hitelintézeteknél és (adott esetben) központi bankoknál elhelyezett látra szóló betétek + öt munkanapos felmondási idővel felmondható fordított visszavásárlási megállapodások + nagyfokú likviditással rendelkező pénzügyi instrumentumok/az öt legmagasabb napi visszaváltott összeg együttes összege az elmúlt tizenkét hónapban
- d) Hitelintézeteknél és (adott esetben) központi bankoknál elhelyezett látra szóló betétek + egy munkanapos felmondási idővel felmondható fordított visszavásárlási megállapodások + nagyfokú likviditással rendelkező pénzügyi instrumentumok/a(z) (x⁴) legnagyobb tokenbirtokos esetében a legmagasabb napi visszaváltott összegek együttes összege az elmúlt három hónapban
- e) Napi nettó forgalom, azaz kibocsátott tokenek – visszaváltott tokenek (öt nap gördülő átlaga)

2. kategória: Működési kockázati indikátorok

- a) A Kibocsátó szolgáltatásainak szokásos működését vagy üzletmenetének folytonosságát jelentősen megzavaró bármely esemény (pl. az informatikai rendszereket vagy a tokenek eljuttatására szolgáló rendszereket érintő hosszabb leállás; meghibásodások az infrastruktúrában, ideértve a megosztott főkönyvi technológia működési zavarát; a különböző infrastruktúrák (pl. hidakon keresztül megvalósított) interoperabilitásából eredő kockázatok), akkor is, ha azt harmadik fél szolgáltató okozza
- b) A helyreállítási időre vonatkozó célkitűzés (azaz a termék- vagy rendszerhiba utáni helyreálláshoz szükséges maximális elfogadható időtartam)
- c) A személyzet kulcsfontosságú tagjainak lemondása vagy tartós távolmaradása óta eltelt maximális időtartam
- d) Bármely szabályozási követelmény megsértése vagy várható megsértése
- e) Jogi kockázat

⁴ A legnagyobb tokenbirtokosok száma, figyelembe véve a jelen ajánlásban meghatározott alapelveket. Több mutató is használható – az egyes indikátorok esetében más számot alkalmazva a legnagyobb tokenbirtokosok tekintetében –, ha ez jobban megfelel a kockázatkezelési gyakorlatuknak.

3. kategória: Hitelkockázat/eszközminőségi indikátorok

- a) Nagyfokú likviditással rendelkező pénzügyi eszközök értékvesztési indikátorokkal (pl. az IFRS 9-ben meghatározott, a hitelminőségre vonatkozó értékvesztési indikátorok) /eszköztartalék
- b) A Rendelet 36. cikkének (4) bekezdésével összhangban a Kibocsátó kockázatvállalási hajlandósága alapján a legalacsonyabb hitelminősítéssel rendelkező hitelintézeteknél elhelyezett, letétként tartott eszköztartalék teljes összege/az eszköztartalékon belül a banki letétek összege
- c) Távolság a túlbiztosítottság minimális szintjétől (a Rendelet 36. cikkének (4) bekezdésében meghatározottak szerint)
- d) A legfontosabb partnerek (pl. a Kibocsátó letétjét tartó hitelintézet) hitelminősítésének negatív irányú változása

4. kategória: A referenciaeszköz(ök)höz kapcsolódó indikátorok

- a) De-pegging kockázat, amelyet a token piaci értéke és a referenciaeszköz(ök) piaci értéke közötti arányszámként kell mérni
- b) A referenciaeszköz(öke)t hátrányosan érintő szabályozási változások
- c) Azon piac likviditásának befagyása vagy jelentős negatív irányú változása, ahol a referenciaeszköz(ök) forgalmazására sor kerül

5. kategória: Tőke megfelelési indikátorok

- a) Szavatolótőke mutató

B. További minimumkategóriák a jelentős eszközalapú tokenek és elektronikuspénz-tokenek kibocsátói, valamint azon egyéb kibocsátók számára, amelyek nem biztosítanak megfelelő indokolást az MNB-nek a szerepeltetés mellőzésére vonatkozóan

6. kategória: Piaci kockázati indikátorok

- a) Az „eszköztartalék piaci értékének napi változása/(x⁵) gördülő napi átlag” arányszám.
- b) Az „eszköztartalék volatilitása/a referenciaeszközök volatilitása” arányszám
- c) Az eszköztartalék kamatlábváltozásokkal szembeni érzékenysége
- d) Az „eszköztartalék kockázatosított értéke (VaR)/a Kibocsátó szavatolótőkéje” arányszám

7. kategória: Koncentrációs kockázati indikátorok

- a) Az „öt legnagyobb partner birtokában lévő token értéke/a kibocsátott token teljes értéke” arányszám

⁵ Napok száma, figyelembe véve az ezen ajánlásban meghatározott alapelveket. Több mutató is használható, mindegyik esetében más időhorizontot alkalmazva, amennyiben ez jobban megfelel a kockázatkezelési gyakorlatnak.

- b) Az „(egyetlen bankcsoportnál elhelyezett betét + egyetlen partner által kibocsátott értékpapírok) /maximális koncentrációs határérték⁶” arányszám
- c) Hitelintézeteknél tartott betétek koncentrációs aránya/betétek maximális koncentrációs aránya

8. kategória: Piaci bizalmi indikátorok

- a) Negatív médiavisszhang⁷ a Kibocsátóra vagy a kibocsátott tokenekre vonatkozóan
- b) A legfontosabb partnerekre (pl. letéti őrzési szolgáltatások nyújtója; lényeges mennyiségű betétet tartó bankok) vonatkozó negatív hírek vagy médialefedettség
- c) A helyreállításterv-indikátorok bármely más kibocsátott tokenhez viszonyított küszöbértékeinek megsértése vagy várható megsértése
- d) A token használatával végrehajtott fizetések gyakoriságában vagy összegében, valamint a tokenek fizetőeszközként való használatának módjában bekövetkezett lényeges változások
- e) A Kibocsátó vagy a Kibocsátó kulcsfontosságú képviselői jó hírnevének romlása
- f) A visszaváltási kérelmek számának hirtelen emelkedése (pl.: a forgalomban lévő tokenek mennyiségéhez viszonyítva, figyelembe véve a szokásos piaci volatilitást).
- g) A tokenek kibocsátásának hirtelen csökkenése (pl.: a forgalomban lévő tokenek mennyiségéhez viszonyítva).

⁶A Rendelet 36. cikkének (4) bekezdésével összhangban.

⁷A médiára való hivatkozás magában foglalja a közösségi oldalakat és a speciális blogolási platformokat is.

2. melléklet – Az egyes helyreállítási intézkedések ismertetésében feltüntetendő tételek jegyzéke

1. Elemek a helyreállítási intézkedések ismertetéséhez:

- a) A legfontosabb elemek összefoglalása
- b) A helyreállítási intézkedés leírása
- c) Az egyes helyreállítási intézkedések alapjául szolgáló fő feltételezések áttekintése
- d) A helyreállítási intézkedés végrehajtása stratégiai következményeinek értékelése
- e) A pénzügyi hatások értékelése normál piaci körülmények között és piaci stresszhelyzetben
- f) A helyreállítási intézkedés lehetséges hátrányos következményei
- g) A tényleges végrehajtás ütemterve, ideértve a szükséges intézkedések megvalósításának várható időkeretét is
- h) Külső partnerektől való függés az eredményes végrehajtás érdekében
- i) Kölcsönös kizárólagosság – az egyes helyreállítási intézkedési lehetőségek nem zárják-e ki kölcsönösen egymást
- j) Kölcsönös függőségi kapcsolatok – egy adott helyreállítási intézkedési lehetőség aktiválása befolyásolhatja-e egy másik lehetőség későbbi vagy egyidejű végrehajtását
- k) Működési szempontok, mint például az engedélyezési követelmények és a két vagy több helyreállítási intézkedés egyidejű végrehajtására való képesség
- l) Az eredményes végrehajtás lehetséges korlátainak értékelése. Ez az értékelés különösen fontos a Rendelet 46. cikkének (1) bekezdésében említett lehetőségek tekintetében
- m) A kommunikációs stratégia, amelynek célja, hogy tájékoztassa a tokenek birtokosait az olyan intézkedésekről, amelyek kedvezőtlen hatást gyakorolhatnak rájuk

3. melléklet – Azon lehetséges helyreállítási intézkedések nem teljes körű felsorolása, amelyeket a Kibocsátó a helyreállítási tervében felhasználhat

1. Tőkebevonás
2. További tőkeinjekció
3. Adott esetben a központi bank standard konstrukcióinak az igénybevétele
4. Az eszköztartalék összetételének megváltoztatása és/vagy kockázatosságának csökkentése
5. Harmadik fél szolgáltató (pl. kriptoeszköz-szolgáltató) megváltoztatása
6. Az eszköztartalék értékét fedező pénzügyi garanciák vásárlása hitelintézettől vagy biztosító-társaságtól
7. Vagyonértékesítés
8. Egyesülés egy másik Kibocsátóval
9. Egy eszközalapú token kibocsátásának összevonása egy másik kibocsátással
10. Kereskedelmi intézkedések