



EURÓPAI
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2025.7.2.
C(2025) 4024 final

A BIZOTTSÁG AJÁNLÁSA

(2025.7.2.)

az innovatív megújulóenergia-technológiákról és -telepítési formákról, a felülvizsgált (EU) 2018/2001 európai parlamenti és tanácsi irányelv 15. cikkének e) pontjával összhangban a megújuló energia villamosenergia-rendszerbe való integrálásához szükséges hálózati és tároló infrastruktúráknak helyet adó területek létrehozásáról, valamint az energiarendszer költségeinek csökkentését célzó, időtálló hálózati díjakról

A BIZOTTSÁG AJÁNLÁSA

(2025.7.2.)

az innovatív megújulóenergia-technológiákról és -telepítési formákról, a felülvizsgált (EU) 2018/2001 európai parlamenti és tanácsi irányelv 15. cikkének e) pontjával összhangban a megújuló energia villamosenergia-rendszerbe való integrálásához szükséges hálózati és tároló infrastruktúráknak helyet adó területek létrehozásáról, valamint az energiarendszer költségeinek csökkentését célzó, időtálló hálózati díjakról

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre és különösen annak 292. cikkére, mivel:

- (1) A tisztaipar-megállapodás konkrét intézkedéseket határoz meg annak biztosítására, hogy a gazdaság 2050-re történő dekarbonizációjának célja elősegítse az európai gazdasági ágazatok növekedését, többek között a magas energiaárak kezelése révén. A megfizethető energiára vonatkozó cselekvési terv¹ az energiaárak emelkedését befolyásoló tényezőket vizsgálja, és nyolc intézkedést határoz meg, amelyek célja az energiaköltségek csökkentése mindenki számára. Ez részben a tiszta energia bevezetésének felgyorsításával és egy teljes mértékben integrált energiapiac létrehozásával valósítható meg, amelyet összekapcsolt és digitalizált hálózat, valamint koherens szabályozási és irányítási rendszer támogat. A terv a villanyszámlákat alkotó összes elem, nevezetesen az áru költségének, a hálózat költségének, valamint az illetékeknek és adóknak a kezelését javasolja.
- (2) E célok eléréséhez három fő intézkedés szükséges: i. a megújuló energiák és az energiatárolás elterjesztésének felgyorsítása, ii. a villamosenergia-hálózatok bővítésének és megerősítésének felgyorsítása, valamint iii. hatékony jelzések bevezetése a hálózat optimális kihasználása és a hálózati költségek korlátozása érdekében, különösen a hálózati díjak révén.
- (3) Európa importált fosszilis tüzelőanyagoktól való függőségét azonosították az ingadozó és magas ellátási költségek egyik fő tényezőjeként. A megújuló energiaforrások körének bővítése segítene csökkenteni az energiaellátás költségeit és az árakat mind az ipari szereplők, mind pedig a magánszemélyek számára. Ahhoz, hogy ez valósággá váljon, szintén jelentősen fel kell gyorsítani a megújulóenergia-projektek engedélyezési eljárásait, nemcsak a hagyományos megújulóenergia-technológiák és -telepítési módok, hanem a telepítés innovatív formái és az innovatív megújuló technológiák esetében is.
- (4) Az (EU) 2018/2001 európai parlamenti és tanácsi irányelv² (a továbbiakban: az irányelv) 42,5 %-os megújulóenergia-célt tűzött ki az EU számára 2030-ra, törekedve azonban a 45 % elérésére. E cél megvalósításához a megújulóenergia-létesítmények

¹ COM(2025) 79 final.

² Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/2001 irányelve (2018. december 11.) a megújuló energiaforrásokból előállított energia használatának előmozdításáról (HL L 328., 2018.12.21., 82. o., ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj>).

gyorsabb elterjesztésére, valamint a megtermelt megújuló energia hálózatba és energiarendszerbe való jobb integrálására van szükség. Ezenkívül tartalmaz egy célt a tagállamok számára, miszerint 2030-ra az újonnan telepített megújulóenergia-kapacitásaik legalább 5 %-át innovatív megújulóenergia-technológiákra kell, hogy fordítsák.

- (5) Az irányelv és az azt kísérő uniós kezdeményezések, mint például a megújulóenergia-projektek és a kapcsolódó infrastrukturális projektek engedélyezési eljárásainak felgyorsításáról szóló ajánlás³ és iránymutatás⁴, további eszközöket biztosítanak a tagállamok számára ezek elterjesztésének biztosításához. Egyrészt az irányelv a célleírányzat révén megalapozza az innovatív megújulóenergia-technológiák felhasználásának felgyorsítását. Másrészt a 2022-es uniós napenergia-stratégia⁵ kiemelte a napenergia telepítésének innovatív formáit, és kötelezettséget vállalt arra, hogy iránymutatást adjon a tagállamoknak ezzel kapcsolatban. Ezek az innovatív technológiák és telepítési formák kiegészítik a hagyományos megújuló technológiák telepítését a felülvizsgált megújulóenergia-irányelv célkitűzéseinek elérése érdekében. Végül az irányelv 15e. cikke értelmében a tagállamok kijelölhetnek területeket azon hálózati és tároló infrastruktúrák számára, amelyek szükségesek a megújuló energia villamosenergia-rendszerbe való integrálásához.
- (6) Az innovatív megújulóenergia-technológiák, mint például az óceánenergia vagy az úszó helyszíneken előállított, tengeri szélenergia-technológiák, lehetővé teszik a még kiaknázatlan megújuló energiaforrások felhasználását, és kiegészíthetik a hagyományos tengeri és szárazföldi szélenergiát, valamint a közüzemi méretű napenergia-technológiákat, amelyek továbbra is a megújuló energia Unión belüli hasznosításának gerincét alkotják majd. Ezenkívül az ezen innovatív technológiákba történő befektetés a méretgazdaságosságot is lehetővé teszi, valamint új tudást és versenyelőnyt teremt az Unió számára.
- (7) A legfontosabb abból származó előny, hogy elterjesztik a megújuló energia innovatív formáit az, hogy bővülnek a megújuló energia telepítésének lehetőségei a többszörös helyfelhasználás és a nem kellő mértékben kihasznált struktúrák (pl. autópályákon alkalmazott biztonsági korlátok, járművek) hatékony kiaknázása révén. A telepítés új formái időnként innovációkat igényelhetnek a megújulóenergia-technológia terén. Más esetekben ugyanazon energia-előállítási technológia újszerű felhasználását jelentik. A napenergia telepítésének innovatív formái változatosak, beleértve a mezőgazdasági tevékenységekbe integrált napenergiát (agrovoltaika vagy a nap hőenergiájának mezőgazdasági termeléssel való kombinálása), az épületbe integrált napenergiát, az infrastruktúrába integrált napenergiát, az úszó helyszíneken megtermelt napenergiát, a járművekbe integrált fotovoltaiikus rendszereket és a hálózatra csatlakoztatható mini napelemes (például „erkélyre szerelt fotovoltaiikus”) rendszereket. Az úszó tengeri helyszíneken előállított szélenergia szintén a szélenergia telepítésének egy innovatív formájának tekinthető. Ezek az innovatív megújulóenergia-technológiák és -telepítési formák azonban sajátos szabályozási és nem szabályozási jellegű akadályokba ütköznek, például amiatt, hogy a jogszabályok nem képesek megfelelően kezelni ezek sajátosságait.

³ C(2024) 2660 final.

⁴ SWD(2024) 333 final.

⁵ COM(2022) 221 final.

- (8) A villamosenergia-hálózatok és az energiatárolás fokozottabb elterjedésének és megerősítésének felgyorsítását elősegíthetné a hálózati és tárolási infrastruktúrát szolgáló területek kijelölése. Az ezeken a területeken található, a megújuló energiának a villamosenergia-rendszerbe való integrálásához szükséges hálózatokkal és energiatárolással kapcsolatos projektek bizonyos típusú környezeti hatásvizsgálatoktól való eltérésekkel élhetnének – feltéve, hogy teljesülnek az irányelvben meghatározott feltételek – azzal a céllal, hogy jelentősen lerövidüljön az engedélyek kiadásának határideje. E rendelkezések gyors végrehajtása abszolút elengedhetetlen a hálózatokkal és energiatárolással kapcsolatos projektek gyors megvalósításában rejlő potenciál kiaknázásához, az EU energia- és éghajlat-politikai céljai, valamint a klímasemlegességi célkitűzés elérésének biztosítása érdekében.
- (9) Továbbá – az átfogó hálózati költségek csökkentése és a megfizethetőség biztosítása érdekében minden fogyasztó számára – ezekkel a szükséges beruházásokkal párhuzamosan meg kell valósítani a meglévő és az új infrastruktúrák jobb kiaknázását. Az egyre növekvő arányú megújuló energiaforrásokból származó energiatermelés költséghatékony integrációjának lehetővé tétele nagyobb rugalmasságot és hatékonyságot igényel a hálózathasználat és -irányítás terén. A villamosenergia-díjak kialakításának hatékony módszertana biztosíthatja a szükséges ösztönzőket a rendszerhasználók számára arra, hogy viselkedésüket oly módon módosítsák, ami segít csökkenteni a teljes rendszerköltséget. Ez viszont jelentős potenciállal rendelkezik az energetikai átállás nagyobb költséghatékonysága szempontjából.
- (10) A nemzeti szabályozó hatóságok felelősségi körébe tartozó hálózati díjszabási módszerek kialakításában jelentős változásra van szükség annak érdekében, hogy azokat összehangolják a dekarbonizált energiarendszer igényeivel,

ELFOGADTA EZT AZ AJÁNLÁST:

FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

1. Ezen ajánlás alkalmazásában a „megújuló energiaforrások telepítésének innovatív formái” alatt a napenergia – legyen az fotovoltaikus energia, hőenergia vagy ezek kombinációja – hasznosításának azon módjait kell érteni, amelyeket az EU napenergia-stratégiája felsorol: mezőgazdasági tevékenységekbe integrált napenergia, épületbe integrált napenergia, úszó helyszíneken előállított napenergia, infrastruktúrába integrált napenergia, járműbe integrált fotovoltaikus rendszerek, hálózatra csatlakoztatható mini napelemes rendszerek és úszó tengeri szélenergia-rendszerek.
2. Ezen ajánlás alkalmazásában az „innovatív megújulóenergia-technológiák” kifejezés alatt úszó helyszíneken előállított tengeri szélenergiát és óceánenergiát kell érteni, nem zárva ki más potenciális innovatív megújulóenergia-technológiákat, amelyek szintén hasznot meríthetnek ezekből az ajánlásokból.
3. Ezen ajánlás alkalmazásában a „hálózati infrastruktúra” kifejezés alatt minden olyan projektet kell érteni, amely a villamosenergia-rendszer hatékony működéséhez elengedhetetlen villamosenergia-átviteli és -elosztási eszközök telepítésére irányul.
4. Ezen ajánlás alkalmazásában a „tároló infrastruktúra” kifejezés alatt az átviteli és elosztási szinten található összes energiatároló eszközt kell érteni.

*EGYÉRTELMŰBB SZABÁLYOZÁSI KERET AZ INNOVATÍV MEGÚJULÓ
TECHNOLÓGIÁK ESETÉBEN*

5. Ami a megújuló energiához kapcsolódó innovatív technológiákat és telepítési formákat illeti, a tagállamoknak a vonatkozó nemzeti szabályozásukban meg kell határozniuk ezeket az innovatív telepítési formákat és innovatív megújulóenergia-technológiákat, hogy egyértelmű legyen, mely előírások érvényesek, és ezek hogyan vonatkoznak az egyes konkrét innovatív telepítési formákra.
6. Ahhoz, hogy ezek az innovatív megújulóenergia-telepítési formák és innovatív technológiák piacra juthassanak, a tagállamoknak meg kell határozniuk a betartandó műszaki szabványokat, beleértve a biztonsági előírásokat is. Ezeknek a műszaki szabványoknak figyelembe kell venniük az adott innovatív telepítési forma vagy innovatív megújulóenergia-technológia sajátosságait.
7. Az irányelvben szereplő engedélyezési határidők sérelme nélkül a tagállamoknak kellően rövid és egyértelmű engedélyezési eljárásokat kell bevezetniük ezen innovatív telepítési formák és innovatív megújulóenergia-technológiák esetében, többek között a szükséges engedélyek és műszaki szabványok meghatározása révén.
8. A tagállamoknak ki kell aknázniuk a telepítés innovatív formái, az innovatív megújulóenergia-technológiák és a saját megújulóenergia-ellátás közötti szinergiákat, többek között szükség esetén a megújulóenergia-önellátásra vonatkozó szabályozási keret pontosítása révén.
9. A tagállamoknak elő kell segíteniük a föld és a tenger többcélú felhasználását, többek között megújuló energiatermelésre is, különösen amennyiben ez helyi előnyökkel járhat, például a megújuló energia előállításához szükséges földterület mennyiségének csökkentésével, a föld- és tengerhasználatért folytatott verseny enyhítésével, más föld- és tengerhasználati módokkal fellépő szinergiákkal, valamint a megújuló energia társadalmi elfogadottságára gyakorolt pozitív hatással.
10. Szükség esetén a tagállamoknak fontolóra kell venniük azon nemzeti vagy regionális jogszabályok módosítását, amelyek irányadók azokra a helyszínekre, ahol az ilyen innovatív telepítési formák és innovatív megújulóenergia-technológiák telepíthetők lennének, hogy lehetővé tegyék azok alkalmazását, figyelembe véve a helyi sajátosságokat és a rendszerigényeket, valamint költséghatékony módon tiszteletben tartva az uniós környezetvédelmi vívmányokat és a jelentős károkozás elkerülését célzó elveket.
11. A tengeri területrendezési terveket elfogadó tagállamoknak fontolóra kell venniük, hogy kijelöljenek tengeri területeket konkrét megújulóenergia-technológiák vagy innovatív megújulóenergia-technológiák (vagy mindkettő) számára, beleértve az úszó helyszíneken előállított tengeri szélenergiát, az óceánenergiát és az úszó helyszíneken előállított tengeri napenergiát, mérlegelve a technológiák közötti lehetséges szinergiákat.
12. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy az 5–11. pontokban foglalt ajánlások végrehajtásakor vegyék figyelembe az innovatív megújulóenergia-technológiákra és -telepítési formákra vonatkozó gyakorlatokat, amelyeket a Bizottság által az ajánlással azonos napon elfogadott, az innovatív megújulóenergia-technológiákról és -telepítési formákról szóló bizottsági közlemény⁶ 2. szakasza ismertet.

⁶ A közleménytervezetet ugyanazon a napon fogadták el, mint ezt az ajánlást: C(2025)4011.

*GYORSABB ELJÁRÁSOK A HÁLÓZATOK ÉS A TÁROLÓRENDSZEREK
BEVEZETÉSÉHEZ*

13. Ami a megújuló energia villamosenergia-rendszerbe való integrálásához szükséges hálózati és tároló infrastruktúrát illeti, a tagállamoknak az irányelv 15e. cikkével összhangban erre kijelölt infrastrukturális területeket kell létrehozniuk, hogy a lehető legjobban kiaknázzák az engedélyezési lehetőségeket a villamosenergia-hálózat és a tároló infrastruktúra fejlesztésére.
14. Az irányelv 15e. cikkével összhangban a tagállamoknak minél gyorsabban el kell fogadniuk a hálózatokkal és tároló rendszerek fejlesztésével kapcsolatos projektek megvalósítására szolgáló, elkülönített infrastrukturális területek kijelölésére vonatkozó konkrét terveket.
15. Az ilyen területek kijelölésekor a tagállamoknak együtt kell működniük a rendszerüzemeltetőkkel, hogy figyelembe vegyék a villamosenergia-rendszer igényeit, és biztosítsák a szinergiákat a meglévő tervekkel, vizsgálatokkal és a más folyamatok keretében már azonosított területekkel. Ilyenek lehetnek a hálózatfejlesztési tervek, a nemzeti energia- és klímatervek, a nemzeti levegőszennyezés-csökkentési programok, a tengeri területrendezési tervek, a rugalmassági igények felmérései, valamint a megújuló energiaforrások bevezetésének felgyorsítására szolgáló területek kijelölésével és az irányelv 15b. cikkével összhangban elvégzett feltérképezés.
16. A határokon átnyúló infrastruktúra kiépítésének felgyorsítása érdekében, különös tekintettel az energiaunió kiteljesítésére, a tagállamoknak szorosan együtt kell működniük a határaikat megközelítő olyan hálózatok és tárolási területek meghatározásában, amelyek a 15e. cikk hatálya alá tartozhatnak, és össze kell hangolniuk az érdekelt felekkel folytatott konzultációt, a hatásmérséklési szabálykönyvet és az e területeken jelentkező, elkerülhetetlen jelentős környezeti hatások esetén alkalmazandó lehetséges kompenzációs intézkedéseket.
17. Amennyiben a projektek kivitelezése és üzemeltetése kapcsán várható jelentős környezeti hatások e területeken nem kerülhetők el, ezeket a hatásokat megfelelően mérsékelni kell, vagy amennyiben ez nem lehetséges, ellentételezni kell. A tagállamoknak be kell tartaniuk az irányelv 15e. cikkének vonatkozó rendelkezéseit a hatások elkerülése vagy csökkentése érdekében, és el kell fogadniuk egy külön e célra létrehozott hatásmérséklési szabálykönyvet, amely megállapítja a megfelelő és arányos mérséklő intézkedésekre vonatkozó szabályokat.
18. A tagállamoknak a lehető legjobban ki kell használniuk a meglévő digitális eszközöket a 13–17. pontokban foglalt ajánlások végrehajtásakor.
19. Miután a hálózati és tároló infrastruktúra területeit létrehozták, a tagállamok indokolt esetben élhetnek az irányelv 15e. cikkének (2) bekezdése szerinti, bizonyos környezeti vizsgálatok alóli mentességekkel a megújuló energia elterjedésének és a végfelhasználók – többek között az ipari fogyasztók – villamosenergia-hálózathoz való csatlakoztatásának felgyorsítása érdekében, az éghajlatváltozással kapcsolatos és megújulóenergia-célok elérése érdekében.
20. Amikor a projekteket a kijelölt hálózati és tárolási területeken telepítik, a tagállamok a rendelkezésre álló környezeti adatok alapján megfelelő, gyorsított átvilágítási eljárást hoznak létre annak ellenőrzésére, hogy a projektek kivitelezéséből vagy üzemeltetéséből nem fakadnak-e nagy valószínűséggel jelentős, előre nem látható, káros környezeti hatások.

21. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy a 13–20. pontokban foglalt ajánlások végrehajtásakor vegyék figyelembe a Bizottság által az ajánlással egy napon elfogadott, a megújuló energia villamosenergia-rendszerbe való integrálásához szükséges hálózati és tároló infrastruktúráknak helyet adó területek meghatározásáról szóló iránymutatásban⁷ leírt gyakorlatokat.

KEDVEZŐ PÉNZÜGYI KERETEK AZ INNOVATÍV MEGÚJULÓENERGIA-TECHNOLÓGIÁK ÉS TELEPÍTÉSI FORMÁK SZÁMÁRA

22. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy fontolják meg a különböző megújuló technológiák – többek között a telepítés innovatív formái és az innovatív megújulóenergia-technológiák – ugyanazon a helyszínen történő kombinálását (beleértve a tengeri helyszíneket is). Ezt hibridizációnak nevezik. A hibridizáció a különböző megújuló energiaforrások egymást kiegészítő jellegét használja ki, ami hatékonyabb, megbízhatóbb és stabilabb energiaellátó rendszert eredményez. A hálózati csatlakozás közös használata segíthet csökkenteni ezen innovatív projektek költségeit, stabilizálni a hálózatot, korlátozni a hálózatbővítés és energiatárolás iránti igényt, valamint programozhatóbb ellátási és támogatási szolgáltatásokat nyújtani a hálózat számára. Ennek során a tagállamoknak figyelembe kell venniük a megújulóenergia-projektek engedélyezési eljárásairól szóló ajánlást⁸ és iránymutatást⁹.
23. A tagállamok úgy alakíthatják ki a támogatási programokat, hogy ösztönözzék a telepítés innovatív formáinak és az innovatív megújulóenergia-technológiáknak a részvételét, biztosítva, hogy az előminősítési és odaítélési kritériumok lehetővé tegyék azok támogathatóságát és sikeres részvételét, miközben fenntartják a rendszerek versenyképességét. Adott esetben a tagállamoknak fontolóra kell venniük a telepítés innovatív formái és az innovatív megújulóenergia-technológiák részvételének további előmozdítását, többek között az innovációt jutalmazó, nem áralapú kritériumok bevezetésével, a fő teljesítménymutatók terén egy minimális javulási szint elérésére vonatkozó követelmény bevezetésével, amely túlmutat a piacon már jelenlévő, legmodernebb technológiákon és megoldásokon, ezek számára külön kosarak meghatározásával vagy egyedi pályázati eljárások kidolgozásával¹⁰. A megújuló energiaforrások támogatási rendszereinek kidolgozásakor a tagállamoknak figyelembe kell venniük a megújulóenergia-árverések tervezési elemeiről szóló ajánlást¹¹ és iránymutatást¹², valamint a „nettó zero” iparról szóló jogszabály szerinti megújulóenergia-árveréseken alkalmazott nem áralapú kritériumokról szóló végrehajtási jogi aktust¹³.
24. A tagállamoknak fontolóra kell venniük a tengeri megújulóenergia-energia telepítését támogató rendszerek oly módon történő kidolgozását, amely ösztönzi az

⁷ Az iránymutatásról szóló közleménytervezetet ugyanazon a napon fogadták el, mint ezt az ajánlást: C(2025) 4012.

⁸ C(2024) 2660 final.

⁹ SWD(2024) 333 final.

¹⁰ Az éghajlatvédelmi, környezetvédelmi és energetikai állami támogatásokról szóló iránymutatás 96. pontjával összhangban, ha állami támogatásról van szó.

¹¹ C(2024) 2650 final.

¹² SWD(2024) 300 final.

¹³ A Bizottság végrehajtási rendelete a megújuló energiaforrásokból előállított energia alkalmazására irányuló aukciókra vonatkozó előminősítési és odaítélési szempontok meghatározásáról – COM(2025) 2900.

összes releváns innovatív telepítési forma és innovatív megújulóenergia-technológia részvételét – beleértve az úszó helyszínen előállított tengeri szélenergiát, az óceánenergiát és az úszó helyszínen előállított tengeri napenergiát is –, figyelembe véve a technológiák közötti szinergiák lehetőségét.

25. A tagállamoknak a közös agrárpolitikai stratégiai terveiken keresztül célzott szakpolitikákkal kellene előmozdítaniuk az agrofotovoltaikus rendszerek fejlesztését. Meg kell határozniuk a jövedelemtámogatás nyújtására vonatkozó támogathatósági feltételeket is, amelyek lehetővé teszik a mezőgazdasági termelők számára, hogy részesüljenek belőle, ha agrofotovoltaikus létesítményekkel rendelkeznek.
26. A napenergiát hasznosító berendezéseknek épületekben történő, az (EU) 2024/1275 európai parlamenti és tanácsi irányelv¹⁴ 10. cikke szerinti telepítése céljából a tagállamoknak a napenergia-termékek közbeszerzése keretében nem áralapú kritériumok alkalmazásával kell előmozdítaniuk az épületbe integrált fotovoltaikus rendszerek telepítését.
27. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy a 22–26. pontokban foglalt ajánlások végrehajtásakor vegyék figyelembe azokat a gyakorlatokat, amelyeket a Bizottság által az ajánlással azonos napon elfogadott, az innovatív megújulóenergia-technológiákról és -telepítési formákról szóló iránymutatás¹⁵ 3. szakasza ismertet.

AZ INNOVATÍV MEGÚJULÓENERGIA-TECHNOLÓGIÁKKAL ÉS -TELEPÍTÉSI FORMÁKKAL KAPCSOLATOS ISMERETEK ÉS TAPASZTALATOK BŐVÍTÉSE

28. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy mozgósítsák elő a telepítés innovatív formáinak és az innovatív megújulóenergia-technológiáknak a folyamatos kutatását, többek között kísérleti projektek, demonstráció, tesztelés és tanulmányok révén, azoknak az Unió megújulóenergia-céljához való hozzájárulásra való alkalmasságával, valamint valószínűsíthető környezeti hatásaival kapcsolatosan.
29. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy rendszeresen kövessék nyomon innovatív projektjeiket, és széles körben – többek között a tagállamok körében – terjesszék az így megszerzett ismereteket.
30. A tagállamoknak elő kell mozdítaniuk az innovatív telepítési formák és az innovatív megújulóenergia-technológiák szabályozási keretének létrehozásában és fenntartásában érintett különböző állami hatóságok közötti, valamint a tagállamok közötti együttműködést, többek között az információcsere előmozdítását célzó sajátos találkozók vagy fórumok létrehozásával. A nemzeti szintű koordinációt ötvözni kell a tagállamok közötti szabványosítás és interoperabilitás biztosítására irányuló erőfeszítésekkel.
31. A tagállamoknak kezelniük kell a tapasztalat és ismeretek hiányát a közigazgatásban az ezen innovatív telepítési formákkal és innovatív megújulóenergia-technológiákkal dolgozók körében. E tekintetben a Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy támogassák az adaptált képzési és képességfejlesztési tevékenységeket. Ennek során a tagállamok kihasználhatnák az uniós szinten kínált lehetőségeket is, például az Európai Bizottság pénzügyi és technikai segítségnyújtását, amelyet olyan programokon keresztül nyújt, mint a Cohesion 4 Transition [Kohézió az átállás

¹⁴ Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/1275 irányelve (2024. április 24.) az épületek energiahatékonyságáról (HL L, 2024/1275, 2024.5.8., ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2024/1275/oj>).

¹⁵ A közleménytervezetet ugyanazon a napon fogadták el, mint ezt az ajánlást: C(2025) 4011.

érdekében], a környezetvédelmi és éghajlat-politikai (LIFE) program vagy a készségfejlesztési paktum.

32. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy a 28–31. pontokban foglalt ajánlások végrehajtásakor mérlegeljék azokat a gyakorlatokat, amelyeket a Bizottság által az ajánlással azonos napon elfogadott, az innovatív megújulóenergia-technológiákról és -telepítési formákról szóló iránymutatás 4. szakasza ismertet.

IDŐTÁLLÓ VILLAMOSENERGIA-HÁLÓZATI DÍJAK AZ ENERGIARENDSZER KÖLTSÉGEINEK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN

33. A lakossági és ipari fogyasztókra vonatkozó, jól megtervezett és körültekintő megközelítésre van szükség ahhoz, hogy a felhasználók alkalmazkodni tudjanak a költségeket jobban tükröző díjszabás kialakításához. Elő kell irányozni az érdekelt felek mélyreható bevonását és a megfelelő változtatások fokozatos bevezetését a bizonyos felhasználói kategóriákra gyakorolt rövid távú hatások kezelése érdekében.
34. A költséghatékony hálózatüzemeltetés és az integrált piachoz hozzájáruló fontos projektek megvalósításának biztosítása érdekében a nemzeti szabályozó hatóságoknak fel kell mérniük az ösztönzőalapú szabályozás lehetőségét, és ki kell igazítaniuk a hálózatüzemeltetők esetében alkalmazandó teljesítménymutatókat és referenciaértékeket.
35. A nemzeti szabályozó hatóságoknak díjszabástervezéssel kell ösztönözniük a csúcsterhelési időszak alatti fogyasztás csökkentését, többek között egy kapacitáselem díjszabásba történő beépítésével, amely tükrözi a csúcsterhelést, egy felhasználási időn alapuló energiaelemmel kombinálva, különösen azokban az időszakokban, amikor fennáll a hálózat telítettségének veszélye, hogy a hálózatbővítés költségeit a szükséges szintre csökkentsék.
36. A nemzeti szabályozó hatóságoknak a díjszabásba bele kell építeniük a használati időhöz kapcsolódó elemeket, hogy a költségfelosztást összekapcsolják a csúcsidőszaki hálózathasználattal, és ezáltal ösztönözzék a hálózat hatékony használatát. Az időbeli differenciálásra különböző megközelítések alkalmazhatók, az egyszerűbbektől (pl. csúcsidőszaki/csúcsidőszakon kívüli, évszakok, hétköznapi/hétfvégék) az összetettebbekig (azaz ahol az intelligens mérőórák nagyon dinamikus felhasználási idő elemet tesznek lehetővé).
37. A nemzeti szabályozó hatóságoknak elő kell mozdítaniuk a területi jelzések használatát a hálózati díjakban, mivel ezek jelzéseket adnak a szükséges termelés és fogyasztás hálózatban való hasznosabb elhelyezésére vonatkozóan. A vonzó vagy csökkentett díjak ösztönözhetik a fogyasztást azokon a helyeken és olyan időpontokban, ahol és amikor a hálózat elérhető, és a kereslet alacsonyabb, mint az adott hálózati helyszínen rendelkezésre álló energiatermelés. A betáplálási díjak hasznos módjai lehetnek a termelők viselkedésének és befektetési döntéseinek ösztönzésére. Amennyiben az átviteli és elosztási hálózatra csatlakozó termelők betáplálási díjat fizetnek, ezeket úgy kell kialakítani, hogy a használati időre és a helyszínre vonatkozó elemeket is tartalmazzanak a torlódások enyhítése és a hálózatok leghatékonyabb használatának ösztönzése érdekében. Különösen akkor lehetnek relevánsak, ha a hálózat korszerűsítés nem életképes vagy költséghatékony megoldás.
38. Indokolt esetben speciális díjszabási rendszerek kínálhatók a hálózatfelhasználók meghatározott csoportjai – úgymint az energiaigényes felhasználók, a termelő-

fogyasztók, az energiaközösségek – és a kétirányú töltés számára. A nemzeti szabályozó hatóságnak objektív indokokat kell szolgáltatnia arra vonatkozóan, hogy ezek a hálózatfelhasználók fogyasztási profiljuk és a rendszer egészének nyújtott rugalmasság alapján kisebb hatással vannak a villamosenergia-hálózat összköltségére.

39. A villamosenergia-tárolásra kiszabott hálózati díjak felhasználhatók a tárolóüzemeltetők hálózatbarát magatartásának ösztönzésére, a tárolási beruházások legmegfelelőbb területekre irányítására, valamint a villamosenergia-rendszer számára legnagyobb hasznot hozó időszakokban történő betáplálás/vételezés ösztönzésére. A díjszabási rendszereknek figyelembe kell venniük a tárolás sajátosságait, és el kell kerülniük a tárolólétesítmények általi kettős díjfizetést, mivel ez elriaszthatja a tárolóeszközök telepítését, ugyanakkor tükrözniük kell a tárolás hálózati költségekre gyakorolt teljes költséghatását.
40. A tagállamok az alkalmazandó jogi kereten belül juttathatnak általános kormányzati forrásokat az általános hálózati díj-költségvetés számára, feltéve, hogy ezt megkülönböztetésmentes módon teszik, nem részesítik előnyben a hálózathasználók bizonyos kategóriáit, nem ássák alá a viselkedésük módosítására irányuló ösztönzőket az átfogó rendszerköltségek csökkentése érdekében, és csak a dekarbonizáció és a piaci integráció felgyorsítását célzó intézkedésekből eredő többletköltségeket fedezik.
41. Jóllehet a feszültség szintenkénti költségallokáció (cost cascading) továbbra is indokolt lehet, egy kifinomultabb megközelítés jobban biztosíthatná a tényleges költségek tükröződését, mivel az energiatermelés egyre elterjedtebbé válik az elosztóhálózatokban, még az alacsony feszültség szinten is. A nemzeti szabályozó hatóságoknak ezért figyelembe kell venniük a változó termelési/fogyasztási profilokat az elosztási szinten a feszültség szintenkénti költségallokáció alkalmazásakor.
42. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy a 33–41. pontokban foglalt ajánlások végrehajtásakor mérlegeljék azokat a gyakorlatokat, amelyeket a Bizottság által az ajánlással azonos napon elfogadott, az energiarendszer költségeinek csökkentését célzó, időtálló hálózati díjakról szóló iránymutatások¹⁶ ismertetnek.

NYOMON KÖVETÉS, JELENTÉSTÉTEL ÉS FELÜLVIZSGÁLAT

43. A tagállamoknak meg kell vizsgálniuk a területükön fennálló, a megújuló energiával kapcsolatos innovatív technológiák és innovatív telepítési formák szabályozási és nem szabályozási akadályait, majd ezt a vizsgálatot rendszeresen felül kell vizsgálni az ezek fejlesztését és telepítését ösztönző intézkedések meghatározása és végrehajtása érdekében.
44. A Bizottság arra ösztönzi a tagállamokat, hogy szolgáltassanak a Bizottságnak részletes információkat – különösen az (EU) 2018/1999 rendelet¹⁷ 17. cikke alapján

¹⁶ A rendszerköltségek csökkentését célzó, időtálló hálózati díjakról szóló iránymutatásokról szóló közleménytervezet (C(2025) 4010).

¹⁷ Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2018/1999 rendelete (2018. december 11.) az energiaunió és az éghajlat-politika irányításáról, valamint a 663/2009/EK és a 715/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a 94/22/EK, a 98/70/EK, a 2009/31/EK a 2009/73/EK, a 2010/31/EU, a 2012/27/EU és a 2013/30/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv, a 2009/119/EK és az (EU) 2015/652 tanácsi

benyújtandó integrált nemzeti energia- és éghajlat-politikai eredményjelentések részeként – az ezen ajánlás keretében hozott nemzeti intézkedésekről.

45. A Bizottság értékelni fogja a tagállamok által benyújtott információkat, és mérlegeli, hogy szükség van-e további intézkedésekre azok támogatása érdekében i. az innovatív megújulóenergia-technológiák és telepítési formák fejlesztésének és elterjedésének előmozdítása, vagy ii. a hálózati és tárolási projektek fejlesztésére szolgáló infrastrukturális területek kijelölésére vonatkozó tervek elfogadása terén.

Kelt Brüsszelben, -án/-én. 2025.7.2.

a Bizottság részéről
Dan JØRGENSEN
a Bizottság tagja



irányelv módosításáról, továbbá az 525/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatályon kívül helyezéséről (HL L 328., 2018.12.21., 1. o., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj>).