



EURÓPAI  
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2016.11.30.  
COM(2016) 759 final

ANNEXES 1 to 11

## **MELLÉKLETEK**

**a következőhöz:**

**Javaslat: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE**

**az energiaunió irányításáról,**

**valamint a 94/22/EK irányelv, a 98/70/EK irányelv, a 2009/31/EK irányelv, a 663/2009/EK rendelet, a 715/2009/EK rendelet, a 2009/73/EK irányelv, a 2009/119/EK tanácsi irányelv, a 2010/31/EU irányelv, a 2012/27/EU irányelv, a 2013/30/EU irányelv és az (EU) 2015/652 tanácsi irányelv módosításáról és az 525/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről**

{ SWD(2016) 394 final }

{ SWD(2016) 395 final }

{ SWD(2016) 396 final }

{ SWD(2016) 397 final }

## I. MELLÉKLET

# AZ INTEGRÁLT NEMZETI ENERGIA- ÉS ÉGHAJLAT-POLITIKAI TERVEK ÁLTALÁNOS KERETE

## 1. rész

### Általános keret

| A. SZAKASZ: NEMZETI TERV                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. A TERV LÉTREHOZÁSÁNAK ÁTTEKINTÉSE ÉS FOLYAMATA                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.1. Összefoglalás                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>i. A terv politikai, gazdasági, környezeti és társadalmi kontextusa</li><li>ii. Az energiaunió öt dimenzióját felölelő átfogó stratégia</li><li>iii. Áttekintő táblázat a terv fő célkitűzéseivel, szakpolitikáival és intézkedéseivel</li></ul>                                                                                                                   |
| 1.2. Az aktuális szakpolitikai helyzet áttekintése                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>i. Nemzeti és uniós energiarendszerek és a nemzeti terv szakpolitikai kontextusa</li><li>ii. Jelenlegi energia- és éghajlat-politikák és intézkedések az energiaunió öt dimenziójában</li><li>iii. A határokon átnyúló jelentőséggel bíró fő kérdések</li><li>iv. A nemzeti energia- és éghajlat-politikai tervek végrehajtásának igazgatási felépítése</li></ul>  |
| 1.3. A nemzeti és uniós szervekkel folytatott egyeztetés és azok részvétele, valamint az egyeztetés eredménye | <ul style="list-style-type: none"><li>i. A Parlament részvétele</li><li>ii. A helyi és regionális hatóságok részvétele</li><li>iii. Konzultáció az érdekelt felekkel, köztük a szociális partnerekkel, és a civil társadalom szerepvállalása</li><li>iv. Konzultáció más tagállamokkal</li><li>v. Az Európai Bizottsággal folytatott iteratív eljárás</li></ul>                                          |
| 1.4. A terv elkészítése során folytatott regionális együttműködés                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>i. A más tagállamokkal közösen és összehangolva megtervezett elemek</li><li>ii. Annak kifejtése, hogy a regionális együttműködést miként veszik figyelembe a tervben</li></ul>                                                                                                                                                                                     |
| 2. NEMZETI CÉLKITŰZÉSEK ÉS CÉLOK                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.1. A dekarbonizáció dimenziója                                                                              | <p>2.1.1. ÜHG-kibocsátás és -eltávolítás (a 2021 és 2030 közötti terv tekintetében a 2030-as keret szerinti arra vonatkozó cél, hogy az egész gazdaságban legalább 40%-kal csökkenjen az üvegházhatást okozó gázok hazai kibocsátását az 1990-es szinthez képest)<sup>1</sup></p> <ul style="list-style-type: none"><li>i. A tagállamok ÜHG-kibocsátásra vonatkozóan 2030-ig elérendő kötelező</li></ul> |

<sup>1</sup> Biztosítani kell az összeegyeztethetőséget a 14. cikk szerinti hosszú távú kibocsátáscsökkentési stratégiával.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>nemzeti céljai a kibocsátás-kereskedelmi rendszeren kívüli ágazatokban, az éves kötelező nemzeti korlátok<sup>2</sup> és a LULUCF-rendelet szerinti<sup>3</sup> kötelezettségvállalások</p> <p>ii. Adott esetben egyéb nemzeti célkitűzések és célok, amelyek összhangban vannak a meglévő hosszú távú kibocsátáscsökkentési stratégiákkal Adott esetben egyéb célkitűzések és célok, beleértve az ágazati célokat és az alkalmazkodási célokat is</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <p><b>2.1.2. Megújuló energia (a 2030-as keret szerinti cél)</b></p> <p>i. A megújuló forrásokból származó energiának a bruttó végsőenergia-fogyasztásában való, tagállamok által tervezett részaránya 2030-ban mint nemzeti hozzájárulás a 2030-ra kitűzött, legalább 27%-os kötelező uniós szintű cél eléréséhez</p> <p>ii. A megújuló energia bruttó végsőenergia-fogyasztásban elért összesített részarányára vonatkozó lineáris pálya 2021 és 2030 között a kötelező uniós szintű cél elérése érdekében</p> <p>iii. A megújuló energia bruttó végsőenergia-fogyasztásban elért ágazatonkénti részarányára vonatkozó pályák 2021 és 2030 között a villamosenergia-, fűtési és hűtési ágazatban és a közlekedési ágazatban</p> <p>iv. A 2021 és 2030 között a megújuló energia összesített és ágazatonkénti pályáinak elérésére a tagállamok által felhasználni tervezett megújulóenergia-technológiák szerinti pályák, beleértve a várható teljes bruttó végsőenergia-fogyasztást technológiánkénti és ágazatonkénti bontásban, Mtoe-ben kifejezve, valamint a teljes tervezett beépített teljesítményt (felosztva az új kapacitás és a felújítás között), technológiánkénti és ágazatonkénti bontásban, MW-ban kifejezve;</p> <p>v. A bioenergia iránti keresletre vonatkozó pályák, a hőenergia, a villamos energia és a közlekedés szerinti bontásban, valamint a takarmányból, hazai termelésből, illetve behozatalból származó biomassa kínálatára vonatkozó pályák. Az erdei biomassa esetében értékelni kell annak forrását és a LULUCF-nyelőkre gyakorolt hatását</p> <p>vi. Adott esetben más nemzeti pályák és célkitűzések, beleértve a hosszú távú és ágazati pályákat és célkitűzéseket is (például a korszerűbb bio-tüzelőanyagok részaránya, a megújuló energia részaránya a távfűtésben, a megújuló energia felhasználása az épületekben, a városok, energiaközösségek és az önellátó fogyasztók által előállított megújuló energia)</p> |
|  | <p><b>2.2. Az energiahatékonyság dimenziója (a 2030-as keret szerinti cél)</b></p> <p>i. A [COM(2016) 761. sz. javaslattal módosított] 2012/27/EK irányelv 1. cikkének (1) bekezdésében és 3. cikkének (4) bekezdésében említett, 2030-ra 30%-os energiahatékonyság-javulást előíró kötelező uniós cél eléréséhez nyújtott indikatív nemzeti energiahatékonysági hozzájárulás vagy a primer- vagy végsőenergia-fogyasztás, vagy a primer- vagy végsőenergia-megtakarítás, vagy pedig az energaintenzitás alapján, a 2020-ra és 2030-ra várható primerenergia-felhasználás és végsőenergia-fogyasztás abszolút szintjében kifejezve, az e hozzájárulásra vonatkozó, 2021-től kezdődő lineáris</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

<sup>2</sup> A 2021-től 2030-ig tartó időszakot felölelő terv tekintetében: A tagállamok ÜHG-kibocsátásra vonatkozó 2030-ra kitűzött kötelező nemzeti céljai és az éves kötelező nemzeti korlátok a [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] alapján.

<sup>3</sup> [ ] rendelet [LULUCF].

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | pályával együtt, megadva az alapul vett módszereket és a felhasznált átváltási tényezőket                                                                                                                                                                                    |
| ii.                                                                                     | A [COM(2016) 761. sz. javaslattal módosított] 2012/27/EK irányelv 7. cikke alapján a 2021 és 2030 közötti időszakban elérendő energiamegtakarítás kumulált mennyisége                                                                                                        |
| iii.                                                                                    | A (magán és köztulajdonban lévő) lakó- és kereskedelmi célú épületek nemzeti állományának hosszú távú felújítására irányuló célkitűzések                                                                                                                                     |
| iv.                                                                                     | A 2012/27/EK irányelv központi kormányzati épületekre vonatkozó 5. cikke alapján a 2021 és 2030 közötti időszakban felújítandó teljes alapterület vagy az azzal egyenértékű éves energiamegtakarítás                                                                         |
| v.                                                                                      | Adott esetben egyéb nemzeti célkitűzések, beleértve a hosszú távú célokat és stratégiákat és az ágazati célokat is. Nemzeti célkitűzések például olyan területeken, mint a közlekedési ágazat vagy a fűtés és hűtés energiahatékonysága                                      |
| <b>2.3. Az energiabiztonság dimenziója</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| i.                                                                                      | Az energiaforrások és az energiaszállító országok fokozottabb diverzifikálására, a tárolásra és a keresletoldali válaszokra vonatkozó nemzeti célkitűzések                                                                                                                   |
| ii.                                                                                     | A harmadik országokból származó energiaimporttól való függőség csökkentésére irányuló nemzeti intézkedések                                                                                                                                                                   |
| iii.                                                                                    | Azon képességre vonatkozó nemzeti célkitűzések, hogy kezelni tudják az energiaellátás korlátozását vagy megszakadását (a földgáz- és villamosenergia-ellátást is beleértve), adott esetben megadva a célkitűzések teljesítésére vonatkozó időszakot is <sup>4</sup>          |
| iv.                                                                                     | A haza energiaforrások, nevezetesen a megújuló energia telepítésére vonatkozó nemzeti célkitűzések                                                                                                                                                                           |
| <b>2.4. A belső energiapiac dimenziója</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2.4.1. A villamosenergia-hálózatok összeköttetése (a 2030-as keret szerinti cél)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| i.                                                                                      | A villamosenergia-hálózatok összeköttetésének az a szintje, amelyet a tagállamok 2030-ra az Európai Tanács 2014. októberi célkitűzése tekintetében el kívánnak érni                                                                                                          |
| <b>2.4.2. Energiaátviteli infrastruktúra</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| i.                                                                                      | A villamosenergia-átviteli és földgázszállító infrastruktúrára vonatkozó fő nemzeti célkitűzések, amelyek az energiaunió létrehozására irányuló stratégia a (2) bekezdésben felsorolt dimenziók közül bármelyik dimenzió célkitűzéseinek és céljainak eléréséhez szükségesek |
| ii.                                                                                     | Adott esetben az előirányzott fő infrastrukturális projektek, a közös érdekű projekteken kívül <sup>5</sup>                                                                                                                                                                  |

<sup>4</sup> Biztosítani kell az összhangot a [COM(2016) 52 sz. dokumentummal javasolt], a földgázellátás biztonságának megőrzését szolgáló intézkedésekről és a 994/2010/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló rendelet szerinti megelőzési cselekvési tervekkel és veszélyhelyzeti tervekkel, valamint a [COM(2016) 862 sz. dokumentummal javasolt], a villamosenergia-ágazatban a kockázatokra való felkészülésről és a 2005/89/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló rendelet szerinti felkészülési tervekkel.

<sup>5</sup> A transeurópai energiaipari infrastruktúrára vonatkozó iránymutatásokról és az 1364/2006/EK határozat hatályon kívül helyezéséről, valamint a 713/2009/EK, a 714/2009/EK és a 715/2009/EK

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.4.3. Piaci integráció</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| i.                                                                                                                   | Adott esetben a belső energiapiac egyéb szempontjaihoz kapcsolódó nemzeti célkitűzések, mint például a piaci integráció és a piac-összekapcsolás, megadva a célkitűzések teljesítésére vonatkozó időszakot is                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ii.                                                                                                                  | Adott esetben a villamosenergia-rendszer megfelelőségének biztosítására, valamint az energiarendszerek megújulóenergia-termeléssel kapcsolatos rugalmasságára vonatkozó nemzeti célkitűzések, megadva a célkitűzések teljesítésére vonatkozó időszakot is                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| iii.                                                                                                                 | Az energiafogyasztók védelmére és a kiskereskedelmi energiaszektor versenyképességének javítására vonatkozó nemzeti célkitűzések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2.4.4. Energiaszegénység</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| i.                                                                                                                   | Az energiaszegénységre vonatkozó nemzeti célkitűzések, megadva a célkitűzések teljesítésére vonatkozó időszakot is                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>2.5. A kutatás, innováció és versenyképesség dimenziója</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| i.                                                                                                                   | Az energiaunióval kapcsolat állami és magánkutatásra vonatkozó nemzeti célkitűzések és finanszírozási célok, adott esetben megadva a célkitűzések teljesítésére vonatkozó időszakot is, és figyelembe véve az energiaunió létrehozására irányuló stratégia és a SET-terv prioritásait                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ii.                                                                                                                  | Adott esetben az alacsony szén-dioxid-kibocsátású technológiák, köztük az energiaigényes és szén-dioxid-kibocsátást okozó ipari ágazatok dekarbonizálására szolgáló technológiák bevezetése és adott esetben a kapcsolódó szén-dioxid-szállítási és -tárolási infrastruktúra tekintetében 2050-re meghatározott hosszú távú célokat tartalmazó nemzeti célkitűzések                                                                                                                                                                                                                                     |
| iii.                                                                                                                 | A versenyképességre vonatkozó nemzeti célkitűzések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3. SZAKPOLITIKÁK ÉS INTÉZKEDÉSEK</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>3.1. A dekarbonizáció dimenziója</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>3.1.1. ÜHG-kibocsátás és -eltávolítás (a 2021 és 2030 közötti terv tekintetében a 2030-as keret szerinti cél)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| i.                                                                                                                   | A 2.1.1. pontban említett [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] alapján meghatározott cél elérését célzó szakpolitikák és intézkedések, valamint a [ ] rendeletnek [LULUCF] való megfelelést célzó szakpolitikák és intézkedések, amelyek az eltávolítás fokozása érdekében felölelik az összes fontos kibocsátó ágazatot, és egy olyan hosszú távú jövőképpel és céllal rendelkeznek, hogy 50 éves távlatban létrehozzák az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságot, és a Párizsi Megállapodással összhangban megteremtsék az egyensúlyt a kibocsátások és azok eltávolítása között |
| ii.                                                                                                                  | Az ezen a területen folytatott regionális együttműködés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| iii.                                                                                                                 | Az állami támogatásokra vonatkozó szabályok alkalmazhatóságának sérelme nélkül adott esetben az ezen a területen nemzeti szinten hozott finanszírozási intézkedések, az uniós támogatást és az uniós alapok felhasználását is beleértve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3.1.2. Megújuló energia (a 2030-as keret szerinti cél)</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| i.                                                                                                                   | Szakpolitikák és intézkedések a megújuló energia és a 2.1.2. pontban                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

rendelet módosításáról szóló, 2013. április 17-i 347/2013/EU európai parlamenti és tanácsi rendelettel (HL L 115., 2013.4.25., 39. o.) összhangban.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>bemutatott pálya tekintetében 2030-ra kitűzött kötelező uniós szintű célhoz való nemzeti hozzájárulás elérése érdekében, beleértve az ágazat- és technológiaspecifikus intézkedéseket is<sup>6</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A regionális együttműködésre vonatkozó különleges intézkedések, valamint a megújuló forrásokból származó energia becsült többlettermelése, amelyet át lehet adni más tagállamoknak, hogy azok elérjék a 2.1.2. pontban bemutatott nemzeti hozzájárulásokat és pályákat                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| iii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Az olyan pénzügyi támogatásra vonatkozó különleges intézkedések – az uniós támogatást és az uniós alapok felhasználását is beleértve –, amelyek célja a megújuló forrásokból származó energia termelésének előmozdítása és a villamos energia, fűtés és hűtés, valamint közlekedés céljára történő felhasználása                                                                                                                                                                                                                                   |
| iv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Az egyablakos ügyintézés bevezetésére, az adminisztratív eljárások egyszerűsítésére, a tájékoztatás és képzés nyújtására, valamint a megújuló energiából önellátó fogyasztók és energiaközösségek emancipációjára irányuló különleges intézkedések                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A megújuló energiaforrásokból előállított távfűtésre és -hűtésre szolgáló új infrastruktúra kiépítése szükségességének értékelése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| vi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>A biomasszából előállított energia használatának támogatását célzó különleges intézkedések különösen az új biomassza-mobilizálásokról tekintetében, az alábbiak figyelembevételével:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a biomassza rendelkezésre állása: mind a hazai termelés, mind pedig a harmadik országokból származó behozatal</li> <li>- más ágazatok (mezőgazdaság, erdészeti ágazatok) egyéb biomassza-felhasználásai, valamint a biomassza-előállítás és -felhasználás fenntarthatóságára irányuló intézkedések</li> </ul> |
| <b>3.1.3.A dimenzió egyéb elemei</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A kibocsátás-kereskedelmi rendszert érintő nemzeti szakpolitikák és intézkedések, valamint adott esetben az uniós kibocsátás-kereskedelmi rendszer kiegészítő jellegének és hatásainak értékelése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodásra irányuló stratégiák, tervek és intézkedések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| iii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Adott esetben az egyéb nemzeti célok elérését célzó szakpolitikák és intézkedések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| iv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Az alacsony kibocsátású mobilitás elérését célzó szakpolitikák és intézkedések (beleértve a közlekedés villamosítását is)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>3.2. Az energiahatékonyság dimenziója (a 2030-as keret szerinti cél)</b></p> <p>Tervezett szakpolitikák, intézkedések és programok a 2030-ra vonatkozó indikatív nemzeti energiahatékonysági hozzájárulás, valamint a 2.2. pontban bemutatott egyéb célkitűzések elérése érdekében, beleértve az épületek energiahatékonyságának előmozdítására szolgáló tervezett intézkedéseket és eszközöket (a pénzügyi jellegűeket is), különösen a következők tekintetében:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A [COM(2016) 761. sz. javaslattal módosított] 2012/27/EU irányelv 7. cikke szerinti energiahatékonysági kötelezettségi rendszerek és alternatív                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>6</sup>

Ezen intézkedések megtervezésekor a tagállamoknak figyelembe kell venniük a meglévő létesítmények életciklusának végét és a felújítás lehetőségét.

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | intézkedések (e rendelet II. mellékletével összhangban dolgozandók ki)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ii.                                                     | A (magán és köztulajdonban lévő) <sup>7</sup> lakó- és kereskedelmi célú épületek nemzeti állományának felújítására irányuló hosszú távú stratégiák, beleértve a költséghatékony mélyfelújításokat és szakaszos mélyfelújításokat ösztönző szakpolitikákat és intézkedéseket is                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| iii.                                                    | A közszektorban az energiahatékonysági szolgáltatásokat előmozdító szakpolitikák és intézkedések, valamint az olyan szabályozási és nem szabályozási jellegű akadályok felszámolására irányuló intézkedések leírása, amelyek gátolják az energiahatékonyság-alapú szerződést és az egyéb energiahatékonysági szolgáltatási modelleket <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                            |
| iv.                                                     | Egyéb tervezett szakpolitikák, intézkedések és programok a 2030-ra vonatkozó indikatív nemzeti energiahatékonysági hozzájárulás, valamint a 2.2. pontban bemutatott egyéb célkitűzések elérése érdekében (például a közintézmények példamutató szerepét előmozdító intézkedések, energiahatékony közbeszerzés, az energetikai auditokat és az energiagazdálkodási rendszereket előmozdító intézkedések <sup>9</sup> , a fogyasztók tájékoztatási és képzési programjai <sup>10</sup> és az energiahatékonyságot előmozdító egyéb intézkedések <sup>11</sup> ) |
| v.                                                      | A földgáz- és villamosenergia-infrastruktúra energiahatékonysági potenciáljának hasznosítására irányuló intézkedések kidolgozására irányuló tevékenységek leírása <sup>12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| vi.                                                     | Adott esetben az ezen a területen folytatott regionális együttműködés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| vii.                                                    | Az ezen a területen nemzeti szinten hozott finanszírozási intézkedések, az uniós támogatást és az uniós alapok felhasználását is beleértve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.3. Az energiabiztonság dimenziója<sup>13</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| i.                                                      | A 2.3. pontban meghatározott célkitűzések elérését célzó szakpolitikák és intézkedések <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ii.                                                     | Az ezen a területen folytatott regionális együttműködés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| iii.                                                    | Adott esetben az ezen a területen nemzeti szinten hozott finanszírozási intézkedések, az uniós támogatást és az uniós alapok felhasználását is beleértve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3.4. A belső energiapiac dimenziója<sup>15</sup></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>3.4.1. Villamosenergia-infrastruktúra</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| i.                                                      | Az összeköttetés 2.4.1. pontban bemutatott megcélzott szintjének elérésére                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>7</sup> A [COM(2016) 765 javaslattal módosított] 2010/31/EU irányelv 2a. cikkével összhangban.

<sup>8</sup> A 2012/27/EU irányelv 18. cikkével összhangban.

<sup>9</sup> A 2012/27/EU irányelv 8. cikkével összhangban.

<sup>10</sup> A 2012/27/EU irányelv 12. és 17. cikkével összhangban.

<sup>11</sup> A 2012/27/EU irányelv 19. cikkével összhangban.

<sup>12</sup> A 2012/27/EU irányelv 15. cikkének (2) bekezdésével összhangban.

<sup>13</sup> A szakpolitikáknak és intézkedéseknek tükrözniük kell az „először az energiahatékonyság” elvet.

<sup>14</sup> Biztosítani kell az összhangot a [COM(2016) 52 sz. dokumentummal javasolt], a földgázellátás biztonságának megőrzését szolgáló intézkedésekről és a 994/2010/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló rendelet szerinti megelőzési cselekvési tervekkel és veszélyhelyzeti tervekkel, valamint a [COM(2016) 862 sz. dokumentummal javasolt], a villamosenergia-ágazatban a kockázatokra való felkészülésről és a 2005/89/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló rendelet szerinti felkészülési tervekkel.

<sup>15</sup> A szakpolitikáknak és intézkedéseknek tükrözniük kell az „először az energiahatékonyság” elvet.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>irányuló szakpolitikák és intézkedések</p> <p>ii. Az ezen a területen folytatott regionális együttműködés<sup>16</sup></p> <p>iii. Adott esetben az ezen a területen nemzeti szinten hozott finanszírozási intézkedések, az uniós támogatást és az uniós alapok felhasználását is beleértve</p> <p><b>3.4.2. Energiaátviteli infrastruktúra</b></p> <p>i. A 2.4.2. pontban bemutatott fő infrastrukturális célkitűzések elérésére irányuló szakpolitikák és intézkedések, különleges intézkedések a közös érdekű projektek és más kulcsfontosságú infrastrukturális projektek teljesítésének lehetővé tétele érdekében</p> <p>ii. Az ezen a területen folytatott regionális együttműködés<sup>17</sup></p> <p>iii. Adott esetben az ezen a területen nemzeti szinten hozott finanszírozási intézkedések, az uniós támogatást és az uniós alapok felhasználását is beleértve</p> <p><b>3.4.3. Piaci integráció</b></p> <p>i. A 2.4.3. pontban meghatározott célkitűzések elérését célzó szakpolitikák és intézkedések</p> <p>ii. Az energiarendszerek megújulóenergia-termeléssel kapcsolatos rugalmasságát növelő intézkedések, beleértve a napon belüli piacok összekapcsolásának bevezetését és a határokon átnyúló kiegyenlítő piacokat is.</p> <p>iii. A megújuló energiaforrásokból előállított vagy a nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelésből származó villamos energiához való elsőbbségi hozzáférést és az elosztást biztosító intézkedések, valamint e villamos energia korlátozását vagy újraelosztását megakadályozó intézkedések<sup>18</sup></p> <p>iv. A fogyasztók, különösen a kiszolgáltatott és energiaszegénységben élő fogyasztók védelmére, valamint a kiskereskedelmi energiapiac versenyképességének és az ott folyó versenynek a javítására irányuló intézkedések</p> <p>v. Azon intézkedések leírása, amelyeken keresztül lehetővé teszik és kidolgozzák a keresletoldali válaszingtézkedéseket, ideértve azokat is, amelyek a dinamikus árszabás támogatása érdekében a díjszabásokkal foglalkoznak<sup>19</sup></p> <p><b>3.4.4. Energiaszegénység</b></p> <p>i. A 2.4.4. pontban meghatározott célkitűzések elérését célzó szakpolitikák és intézkedések</p> |
|  | <p><b>3.5. A kutatás, innováció és versenyképesség dimenziója</b></p> <p>i. Szakpolitikák és intézkedések, köztük a 2.5. pontban meghatározott célkitűzések elérését célzó szakpolitikák és intézkedések</p> <p>ii. Együttműködés más tagállamokkal ezen a területen, beleértve azt is, hogy a</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

<sup>16</sup> A közös érdekű projektek regionális csoportjain kívül, amelyeket 347/2013/EU rendelet alapján hoztak létre.

<sup>17</sup> A közös érdekű projektek regionális csoportjain kívül, amelyeket 347/2013/EU rendelet alapján hoztak létre.

<sup>18</sup> A [2009/72/EK irányelvnek a COM(2016) 864. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása és a 714/2009/EK rendeletnek a COM(2016) 861. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása ] összhangban.

<sup>19</sup> A 2012/27/EU irányelv 15. cikkének (8) bekezdésével összhangban.

SET-terv célkitűzéseit és szakpolitikáit miként illesztik bele a nemzeti kontextusba

- iii. Adott esetben az ezen a területen nemzeti szinten hozott finanszírozási intézkedések, az uniós támogatást és az uniós alapok felhasználását is beleértve

| <b>B. SZAKASZ: ELEMZÉSI ALAP<sup>20</sup></b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. A MEGLÉVŐ SZAKPOLITIKÁKKAL ÉS INTÉZKEDÉSEKKEL KAPCSOLATOS JELENLEGI HELYZET ÉS ELŐREJELZÉSEK<sup>21, 22</sup></b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Az energiarendszert és az ÜHG-kibocsátás alakulását befolyásoló legfontosabb külső tényezők prognosztizált fejlődése</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Makrogazdasági előrejelzések (GDP és a népességnövekedés)</li> <li>ii. Ágazati változások, amelyek várhatóan érintik az energiarendszert és az ÜHG-kibocsátásokat</li> <li>iii. Globális energiatrendek, a fosszilis tüzelőanyagok nemzetközi árai, a kibocsátási egységek ára az ETS-ben</li> <li>iv. A technológiaköltségek alakulása</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.2. A dekarbonizáció dimenziója</b>                                                                                          | <p><b>4.2.1. ÜHG-kibocsátás és -eltávolítás</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. A jelenlegi ÜHG-kibocsátások és -eltávolítások aktuális trendjei a kibocsátás-kereskedelmi rendszerben, a közös kötelezettségvállalási rendelet ágazataiban, a LULUCF-ágazatokban és a különböző energiaágazatokban</li> <li>ii. Az ágazati fejlemények előrejelzése a meglévő nemzeti és uniós szakpolitikák és intézkedések alapján legalább 2040-ig (a 2030-as évet is beleértve)</li> </ul> <p><b>4.2.2. Megújuló energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. A megújuló energia aktuális részaránya a bruttó végsőenergia-fogyasztásban és a különböző ágazatokban (fűtés és hűtés, villamos energia és közlekedés), valamint technológiák szerint ezen ágazatok mindegyikében</li> <li>ii. A fejlődés előrejelzése a meglévő szakpolitikák és intézkedések alapján legalább 2040-ig (a 2030-as évet is beleértve)</li> </ul> |
| <b>4.3. Az energiahatékonyság dimenziója</b>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Az aktuális primer- és végsőenergia-fogyasztás a gazdaságban és ágazatok szerint (beleértve az ipart, a lakossági ágazatot, a szolgáltatásokat és a közlekedést is)</li> <li>ii. A nagy hatásfokú kapcsolt energiatermelés és a hatékony távfűtés és -hűtés alkalmazásában rejlő aktuális potenciál<sup>23</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

<sup>20</sup>

<sup>21</sup>

A terv B. szakaszában jelentendő paraméterek és változók részletes listáját lásd a 2. részben.

A jelenlegi helyzet a nemzeti terv benyújtásának időpontjában (vagy a legkésőbbi rendelkezésre álló időpontban) fennálló állapotokat tükrözi. A meglévő szakpolitikák és intézkedések közé a végrehajtott és elfogadott szakpolitikák és intézkedések tartoznak. Az elfogadott szakpolitikák és intézkedések olyan szakpolitikák és intézkedések, amelyekről a nemzeti terv benyújtásának időpontjában kormányzati döntést hoztak, és egyértelmű kötelezettséget vállaltak a végrehajtás folytatására. A végrehajtott szakpolitikák és intézkedések olyan szakpolitikák és intézkedések, amelyekre a nemzeti terv benyújtásának időpontjában a következők közül egy vagy több alkalmazandó: nemzeti jogszabály van érvényben, egy vagy több önkéntes megállapodást fogadtak el, pénzügyi erőforrásokat rendeltek hozzájuk, humán erőforrásokat mozgósítottak.

<sup>22</sup>

A külső tényezők kiválasztása alapulhat a 2016-os uniós referencia-forgatókönyv alapfeltevésein, illetve az ugyanezekre a változókra vonatkozó más későbbi szakpolitikai forgatókönyveken. Emellett a 2016-os uniós referencia-forgatókönyv tagállamokra vonatkozó eredményei, valamint az ezt követő többi szakpolitikai forgatókönyv eredményei hasznos információforrások lehetnek a meglévő szakpolitikák és intézkedéseken alapuló nemzeti előrejelzések és a hatásvizsgálatok kidolgozásakor.

<sup>23</sup>

A 2012/27/EU irányelv 14. cikkének (1) bekezdésével összhangban.

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| iii.                                                           | Az 1.2. ii) pontban ismertetett meglévő energiahatékonysági szakpolitikákat, intézkedéseket és programokat mérlegelő előrejelzések a primer- és végsőenergia-fogyasztás tekintetében, minden egyes ágazatot legalább 2040-ig vizsgálva (a 2030-as évet is beleértve) <sup>24</sup> |
| iv.                                                            | A nemzeti számítások eredményeként kapott minimális energiahatékonysági követelmények költségek szempontjából optimális szintje a 2010/31/EU irányelv 5. cikke szerint                                                                                                             |
| <b>4.4. Az energiabiztonság dimenziója</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| i.                                                             | A jelenlegi energiaszerkezet, a hazai energiaforrások, a behozataltól való függőség, a kapcsolódó kockázatokkal együtt                                                                                                                                                             |
| ii.                                                            | A fejlődés előrejelzése a meglévő szakpolitikák és intézkedések alapján legalább 2040-ig (a 2030-as évet is beleértve)                                                                                                                                                             |
| <b>4.5. A belső energiapiac dimenziója</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4.5.1. Villamosenergia-összeköttetések</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| i.                                                             | Az összeköttetés jelenlegi szintje és a fő rendszerösszekötők <sup>25</sup>                                                                                                                                                                                                        |
| ii.                                                            | A rendszerösszekötők bővítési követelményeire vonatkozó előrejelzések legalább 2040-ig (a 2030-as évet is beleértve) <sup>26</sup>                                                                                                                                                 |
| <b>4.5.2. Energiaátviteli infrastruktúra</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| i.                                                             | A jelenlegi villamosenergia-átviteli és földgázszállítási infrastruktúra fő jellemzői <sup>27</sup>                                                                                                                                                                                |
| ii.                                                            | A hálózat bővítési követelményeire vonatkozó előrejelzések legalább 2040-ig (a 2030-as évet is beleértve) <sup>28</sup>                                                                                                                                                            |
| <b>4.5.3. Villamosenergia- és gázpiacok, energiaárak</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| i.                                                             | A villamosenergia- és gázpiacok aktuális helyzete, az energiaárakat is beleértve                                                                                                                                                                                                   |
| ii.                                                            | A fejlődés előrejelzése a meglévő szakpolitikák és intézkedések alapján legalább 2040-ig (a 2030-as évet is beleértve)                                                                                                                                                             |
| <b>4.6. A kutatás, innováció és versenyképesség dimenziója</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| i.                                                             | Az alacsony szén-dioxid-kibocsátású technológiák ágazatának aktuális helyzete és pozíciója a világpiacon                                                                                                                                                                           |
| ii.                                                            | Az állami és magánforrásokból az alacsony szén-dioxid-kibocsátású technológiákra fordított kutatási és innovációs kiadások aktuális szintje, a szabadalmak aktuális száma és a kutatók aktuális száma                                                                              |
| iii.                                                           | Az energiaköltségek jelenlegi szintje, nemzetközi összefüggésben is                                                                                                                                                                                                                |
| iv.                                                            | Az i. és ii. ponttal kapcsolatos fejlemények előrejelzése a meglévő szakpolitikák és intézkedések alapján legalább 2040-ig (a 2030-as évet is beleértve)                                                                                                                           |

<sup>24</sup> Ez a megszokott referencia-előrejelzés szolgál alapul a 2030-ra vonatkozó végső- és primerenergia-fogyasztási célhoz (amelyet a 2.3. pont ismertet), valamint az átváltási tényezőkhoz.

<sup>25</sup> A jelenlegi átviteli és szállítási infrastruktúrájának az átvitelrendszer- és szállítási rendszer-üzemeltetők (TSO-k) által elvégzett áttekintése alapján.

<sup>26</sup> A TSO-k nemzeti hálózatfejlesztési tervei és regionális beruházási tervei alapján.

<sup>27</sup> A jelenlegi átviteli és szállítási infrastruktúrájának a TSO-k által elvégzett áttekintése alapján.

<sup>28</sup> A TSO-k nemzeti hálózatfejlesztési tervei és regionális beruházási tervei alapján.

## 5. A TERVEZETT SZAKPOLITIKÁK ÉS INTÉZKEDÉSEK HATÁSVIZSGÁLATA<sup>29</sup>

5.1. A 3. szakaszban ismertetett, tervezett szakpolitikák és intézkedések hatása az energiarendszerekre, valamint az ÜHG-kibocsátásokra és -eltávolításra, beleértve a meglévő szakpolitikákon és intézkedéseken alapuló előrejelzésekkel való összehasonlítást is (a 4. szakaszban bemutatottak szerint)

- i. Az energiarendszerek fejlődésére és az ÜHG-kibocsátás és -eltávolítás, valamint a légszennyező anyagok kibocsátásának alakulására vonatkozó előrejelzések a [COM(2013)0920. sz. dokumentummal javasolt] irányelvvel<sup>30</sup> összhangban a tervezett szakpolitikák és intézkedések alapján, legalább a terv által felölelt tízéves időszakra (beleértve a terv által felölelt időszak utolsó évét is), beleértve a megfelelő uniós szakpolitikákat és intézkedéseket is
- ii. A szakpolitikák közötti (az egy szakpolitikai dimenzió belüli, meglévő és tervezett szakpolitikák és intézkedések, valamint a különböző dimenziók meglévő és tervezett szakpolitikái és intézkedései közötti) kölcsönhatás értékelése legalább a terv által felölelt időszak utolsó évéig

5.2. A 3. szakaszban ismertetett, tervezett szakpolitikák és intézkedések makrogazdasági, környezeti, készségekre gyakorolt és társadalmi hatása (a költségek és az elért haszon, valamint a költséghatékonyság tekintetében) legalább a terv által felölelt időszak utolsó évéig, beleértve a meglévő szakpolitikákon és intézkedéseken alapuló előrejelzésekkel való összehasonlítást is

5.3. A 3. szakaszban ismertetett, tervezett szakpolitikák és intézkedések hatása más tagállamokra és a regionális együttműködésre legalább a terv által felölelt időszak utolsó évéig, beleértve a meglévő szakpolitikákon és intézkedéseken alapuló előrejelzésekkel való összehasonlítást is

- i. A lehetséges mértékig a szomszédos tagállamok és a régió többi tagállamainak energiarendszerére kifejtett hatás
- ii. Az energiaárakra, a közművekre és az energiapiac integrációjára kifejtett hatás
- iii. A regionális együttműködésre gyakorolt hatás

## 2. rész

*A nemzeti tervek B. szakaszában jelentendő paraméterek és változók listája<sup>31, 32, 33, 34</sup>*

<sup>29</sup> A tervezett szakpolitikák és intézkedések a vita tárgyát képező alternatívákat jelentik, amelyek esetében reális esély van arra, hogy a nemzeti terv vagy eredményjelentés benyújtása után elfogadják és végrehajtják azokat. Ebből adódóan az 5.1.i. szakasz szerinti előrejelzéseknek nem csak a végrehajtott és elfogadott szakpolitikákat és intézkedéseket kell tartalmazniuk (a meglévő szakpolitikákon és intézkedéseken alapuló előrejelzések), hanem a tervezett szakpolitikákat és intézkedéseket is.

<sup>30</sup> A [COM(2013)0920. sz. dokumentummal javasolt], az egyes légköri szennyezőanyagok nemzeti kibocsátásainak csökkentéséről, a 2003/35/EK irányelv módosításáról és a 2001/81/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló irányelv

<sup>31</sup> A 2021-től 2030-ig tartó időszakot felölelő terv tekintetében: A lista mindegyik paramétere/változója tekintetében mind a 4., mind pedig az 5. szakaszban ötéves intervallumokban jelenteni kell a 2005 és 2040 közötti időszak (adott esetben a 2005 és 2050 közötti időszak) trendjeit, a 2030-as év vonatkozásában is. A külső alapfeltevéseken, illetve a modellezés eredményén alapuló paramétereket jelezni kell.

<sup>32</sup> A bejelentett adatoknak és előrejelzéseknek lehetőség szerint az EUROSTAT adataira és a megfelelő ágazati jogszabályokban az európai statisztikák bejelentésére használt módszertanra kell épülniük, és összeegyeztethetőnek kell lenniük azokkal, mivel az európai statisztikákról szóló 223/2009/EK

A következő paramétereket, változókat, energiamérlegeket és mutatókat a nemzeti tervek „Elemzési alap” című B. részében kell jelenteni

## **1. Általános paraméterek és változók**

- (1) Népesség [millió]
- (2) GDP [millió euro]
- (3) Ágazati bruttó hozzáadott érték (beleértve a fő ipari, építőipari, szolgáltatási és mezőgazdasági ágazatokat) [millió euro]
- (4) A háztartások száma [ezer]
- (5) A háztartások mérete [lakos/háztartás]
- (6) Az egy háztartásra jutó felhasználható jövedelem [euro]
- (7) Megtett személyszállítási kilométer: minden közlekedési módban, azaz a közúti (a személygépjárművet és a buszokat lehetőleg külön kezelve), vasúti, légi és (ha van) belföldi hajózás között felosztva [millió személyszállítási km]
- (8) Áruszállítási tonnakilométer: minden szállítási mód a nemzetközi tengeri hajózás kivételével, azaz a közúti, vasúti, légi és belföldi hajózás (belvízi utak és nemzeti felsővízeken a tengereken) között felosztva [millió tonnakilométer]
- (9) A kőolaj, földgáz és szén tüzelőanyagok nemzetközi importára [euro/GJ vagy euro/toe] – összehangolva a Bizottság ajánlásaival
- (10) Az uniós kibocsátáskereskedelmi rendszer szén-dioxid-ára [euro/EUA] – összehangolva a Bizottság ajánlásaival
- (11) Az euro és az USA-dollár átváltási árfolyamaira (ha alkalmazandó) vonatkozó feltevések [euro/ pénznem és USD/pénznem]
- (12) Fűtést igénylő napok száma
- (13) Hűtést igénylő napok száma
- (14) A technológiaköltségekre vonatkozó feltevések, amelyeket a releváns technológiák modellezésére használnak fel

## **2. Energiamérlegek és mutatók**

### **2.1. Energiaellátás**

- (1) Belső energiatermelés tüzelőanyag-típusonként (az összes energiatermék: szén, kőolaj, földgáz, atomenergia, megújuló energiaforrások) [ktoe]
- (2) Nettó behozatal tüzelőanyag-típusonként (a villamos energiát is beleértve, felosztva az Európán belülről és kívülről érkező nettó behozatalra) [ktoe]

---

rendelettel összhangban az európai statisztikák a jelentéstételi és ellenőrzési célra felhasznált statisztikai adatok elsődleges forrásai.

<sup>33</sup> Megjegyzés: minden előrejelzést változatlan árakon kell elvégezni (az árak tekintetében 2016 a bázisév).

<sup>34</sup> A Bizottság ajánlásokat fog kiadni az előrejelzések fő paramétereire vonatkozóan, legalább a kőolaj, a földgáz és a szén importára, valamint az uniós kibocsátáskereskedelmi rendszer szén-dioxid-ára tekintetében.

- (3) A harmadik országokkal szembeni importfüggőség [%]
- (4) A fő energiahordozók (köztük a földgáz és villamos energia) fő behozatali forrásai (országok)
- (5) Bruttó belföldi fogyasztás a tüzelőanyag-típusok forrása szerint (köztük a szilárd anyag, valamennyi energiatermék: szén, kőolaj és kőolajtermékek, földgáz, atomenergia, villamos energia, származtatott hő, megújuló energiaforrások, hulladék) [ktoe]

## **2.2. Villamos energia és hő**

- (1) Bruttó villamosenergia-termelés [GWh]
- (2) Bruttó villamosenergia-termelés tüzelőanyagoként (minden energiatermék) [GWh]
- (3) A kapcsolt energiatermelés részaránya a teljes villamosenergia- és hőenergia-termelésben [százalék]
- (4) Villamosenergia-termelési kapacitás forrásonként, beleértve a visszavont kapacitásokat és az új beruházásokat is (MW)
- (5) Hőenergia-termelésből származó hőtermelés
- (6) Villamos energia és a hőenergia kapcsolt termeléséből származó hőtermelés, beleértve az ipari hulladékhőt is
- (7) Határokon átnyúló rendszer-összeköttetési kapacitások a földgáz és a villamos energia tekintetében [a villamos energiára vonatkozó meghatározás a folyamatban lévő tárgyalások szerint alakul, amelyek 15%-os összekapcsolási célt vesznek alapul] és ezek előrevetített kihasználtsága

## **2.3. Átalakítási ágazat**

- (1) A hőenergia-termelés során felhasznált tüzelőanyagok (szilárd, kőolaj, földgáz) [ktoe]
- (2) Egyéb átalakítási folyamatok tüzelőanyag-felhasználása [ktoe]

## **2.4. Energiafogyasztás**

- (1) Primer- és végsőenergia-fogyasztás [ktoe]
- (2) Végsőenergia-fogyasztás ágazatonként (ipar, közlekedés – személy- és áruszállítás szerint felbontva, ha rendelkezésre áll –, háztartások, szolgáltatások, mezőgazdaság) [ktoe]
- (3) Végsőenergia-fogyasztás tüzelőanyagok szerint (minden energiatermék) [ktoe]
- (4) Nem energetikai célú végső fogyasztás [ktoe]
- (5) A teljes gazdaság primerenergia-intenzitása (primerenergia-fogyasztás a GDP-re vetítve) [toe/euro]
- (6) Végsőenergia-intenzitás ágazatonként (ipar, közlekedés – személy- és áruszállítás szerint felbontva, ha rendelkezésre áll –, áru fuvarozás)

## **2.5. Árak**

- (1) Villamosenergia-árak a felhasználó ágazat típusa szerint (lakossági, ipari, szolgáltatási)
- (2) Nemzeti kiskereskedelmi üzemanyagárak (adóval együtt, forrásonként és ágazatonként) (euro/ktoe)

## 2.6. Beruházások

Az energetikai beruházások költségei a GDP-hez viszonyítva (és az ipari ágazat bruttó hozzáadott értékéhez viszonyítva)

## 2.7. Megújuló energiák

- (1) A megújuló forrásokból származó energia bruttó végső fogyasztása és a megújuló energia részaránya a bruttó végsőenergia-fogyasztásban, ágazatok (villamos energia, fűtés és hűtés, közlekedés) és technológiák szerinti bontásban
- (2) A megújuló energiából származó villamosenergia- és hőenergia-előállítás az épületekben (a 2010/31/EU irányelv 2. cikkének (1) bekezdésében meghatározottak szerint); ide tartoznak a fotovoltaiikus rendszerek, a naphőenergia-rendszerek, a biomassa, a hőszivattyúk, a geotermikus rendszerek, valamint más decentralizált megújulóenergia-rendszerek által előállított, felhasznált és a hálózatba visszatáplált energiára vonatkozó lebontott adatok;
- (3) Adott esetben egyéb nemzeti pályák, köztük a hosszú távú és ágazati pályák is (az élelmiszeralapú és korszerűbb bio-tüzelőanyagok részaránya, a megújuló energia részaránya a távfűtésben, valamint a városok és energiaközösségek által előállított megújuló energia a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] 22. cikkében meghatározottak szerint)

## 3. Az ÜHG-kibocsátásokra és -eltávolításra vonatkozó mutatók

- (1) ÜHG-kibocsátások szakpolitikai ágazatonként (ETS, közös kötelezettségvállalási rendelet, LULUCF)
- (2) ÜHG-kibocsátások az IPPC-ágazatok és gázok szerint (adott esetben az ETS és a közös kötelezettségvállalási határozat szerint bontva) [tCO<sub>2</sub>eq]
- (3) A gazdaság egészének szén-dioxid-intenzitása [tCO<sub>2</sub>eq/GDP]
- (4) CO<sub>2</sub>-kibocsátáshoz kapcsolódó mutatók
  - (a) A villamosenergia- és gőztermelés szén-dioxid-intenzitása [tCO<sub>2</sub>eq/MWh]
  - (b) A végfelhasználói energiaigény szén-dioxid-intenzitása ágazatonként (köztük az ipar, a lakossági ágazat, a szolgáltatások, a személyszállítás, áru fuvarozás) [tCO<sub>2</sub>eq/toe]
- (5) CO<sub>2</sub>-kibocsátáshoz nem kapcsolódó mutatók
  - (a) Állattartás: Tejelő tehén (1000 darab), nem tejelő tehén (1000 darab), juh (1000 darab), sertés (1000 darab), baromfi (1000 darab)
  - (b) Szintetikus műtrágyák alkalmazásából eredő nitrogénbevitel (kt nitrogén)
  - (c) Trágya alkalmazásából eredő nitrogénbevitel (kt nitrogén)
  - (d) Nitrogént megkötő növények által megkötött nitrogén (kt nitrogén)
  - (e) A talajba visszaforgatott növénymaradványokban lévő nitrogén (kt nitrogén)
  - (f) A megművelt szerves talaj területe (hektár)
  - (g) Települési szilárd hulladék (MSW) keletkeztetése
  - (h) Hulladéklerakókba kerülő MSW
  - (i) Visszanyert CH<sub>4</sub> aránya a hulladéklerakóban keletkező összes CH<sub>4</sub>-ből (%)



## II. MELLÉKLET

### A [COM(2016) 761. SZ. JAVASLATTAL MÓDOSÍTOTT] 2012/27/EU IRÁNYELV 7. CIKKÉNEK VÉGREHAJTÁSÁRA ALKALMAZOTT TAGÁLLAMI INTÉZKEDÉSEK ÉS MÓDSZEREK BEJELENTÉSE

A tagállamok a 2012/27/EU irányelv V. mellékletének (4) pontja szerint értesítik a Bizottságot az energiahatékonysági kötelezettségi rendszerek működtetésére, valamint az ugyanezen irányelv 7a. és 7b. cikkében és 20. cikkének (6) bekezdésében említett alternatív intézkedésekre vonatkozóan javasolt részletes módszertanukról.

1. A 2021. január 1-jétől 2030. december 31-ig terjedő teljes időszak alatt elérendő energiamegtakarítási követelmény szintjének kiszámítása, bemutatva, hogy miként veszik figyelembe a következő elemeket:
  - (a) az összes energiaelosztó vagy az összes kiskereskedelmienergia-értékesítő vállalkozás által a végső felhasználók számára évente értékesített energiavolumen a 2019. január 1-jét megelőző három év (2016, 2017, 2018) átlagában [ktoe-ben];
  - (b) a számításból kizárt, közlekedésben felhasznált értékesített energiavolumen [ktoe-ben];
  - (c) a számításból kizárt, saját felhasználásra előállított energia mennyisége [ktoe-ben];
  - (d) az energia értékesítési adatainak kiszámításában használt források, kitérve a más statisztikai források használatának és az így kapott mennyiségek eltéréseinek indokolására (ha az Eurostattól eltérő forrásokat használnak);
  - (e) a 2021. január 1-jétől 2030. december 31-ig terjedő teljes időszak alatt elérendő energiamegtakarítás kumulált mennyisége (a (2) bekezdés szerinti mentességek előtt) [ktoe-ben];
  - (f) a 2012/27/EU irányelv 7. cikkének (2) és (3) bekezdésében említett b), c), d) és e) mentességek alkalmazása:
    - i. az értékesített energiavolumennek az a része [ktoe-ben], amelyet a 2003/87/EK irányelv I. mellékletében felsorolt ipari tevékenységek során használtak fel, a b) ponttal összhangban;
    - ii. az energiaátalakítási, -szállítási és -elosztási ágazatban elért energiamegtakarítás mennyisége [ktoe-ben] a c) ponttal összhangban;
    - iii. a 2008. december 31. óta újonnan végrehajtott és 2020-ban még hatással bíró egyedi fellépésekből származó, mérhető, ellenőrizhető energiamegtakarítás [ktoe-ben] a d) ponttal összhangban;
    - iv. a megújulóenergia-technológiák új telepítését előmozdító szakpolitikai intézkedések eredményeként az épületeken vagy épületekben saját használatra előállított energia mennyisége [ktoe-ben] az e) ponttal összhangban;
  - (g) az energiamegtakarítás teljes kumulált mennyisége (a (2) bekezdés szerinti mentességek után) [ktoe-ben].
2. Szakpolitikai intézkedések a 2012/27/EU irányelv 7. cikkének (1) bekezdésében említett energiamegtakarítási követelmények elérése tekintetében:
  - 2.1. A 2012/27/EU irányelv 7a. cikkében említett energiahatékonysági kötelezettségi rendszer:

- (a) az energiahatékonysági kötelezettségi rendszer leírása;
- (b) a megtakarítás várható kumulált és éves mennyisége és a kötelezettségi időszak időtartama;
- (c) a kötelezett felek és felelősségi köreik;
- (d) a célzott ágazatok;
- (e) az intézkedés keretében támogatható intézkedések;
- (f) a 2012/27/EU irányelv 7. cikkének (7) bekezdése szerinti rendelkezések alkalmazására vonatkozó információk:
  - i. egyedi intézkedések, az energiamegtakarítás egy hányadát az energiaszegénység által érintett háztartásokban vagy szociális bérlakásokban kell elérni, az a) ponttal összhangban;
  - iii. az energiahatékonysági szolgáltatók vagy más harmadik felek által elért megtakarítások a b) ponttal összhangban;
  - iii. banki tevékenységek és hitelezés a c) ponttal összhangban;
- (g) Információ az energiamegtakarításokkal folytatott kereskedésről (ha alkalmazható).

**2.2. A 2012/27/EU irányelv 7b. cikkében és 20. cikkének (6) bekezdésében említett alternatív intézkedések (az adózás kivételével):**

- (a) a szakpolitikai intézkedés típusa;
- (b) a szakpolitikai intézkedés tömör leírása, beleértve minden egyes bejelentett szakpolitikai intézkedés tervezési jellemzőit;
- (c) az egyes intézkedések alapján várható megtakarítás teljes kumulált és éves összege és/vagy az energiamegtakarítás mennyisége a köztes időszakokhoz képest;
- (d) a végrehajtó, részt vevő és megbízott felek és a szakpolitikai intézkedés(ek) végrehajtásával kapcsolatos felelősségi köreik;
- (e) a célzott ágazatok;
- (f) az intézkedés keretében támogatható intézkedések;
- (g) az energiaszegénységet célzó különleges szakpolitikai intézkedések vagy egyedi intézkedések.

**2.3. Információk az adózási intézkedésekről:**

- (a) az adózási intézkedés tömör leírása;
- (b) az adózási intézkedés időtartama;
- (c) az egyes intézkedések alapján várható megtakarítás teljes kumulált és éves mennyisége;
- (d) a célzott ágazatok;
- (e) az energiamegtakarítás addicionalitása a megtakarítások kiszámítási módszerének leírásával, beleértve az V. melléklet (4) bekezdésével összhangban alkalmazott árrugalmasságot is.

**3. A 2012/27/EU irányelv 7a. és 7b. cikke és 20. cikkének (6) bekezdése alapján bejelentett intézkedésekre vonatkozó számítási módszer (az adózási intézkedések kivételével):**

- (a) a 2012/27/EU irányelv V. mellékletének (1) bekezdésében említett felhasznált mérési módszerek;
- (b) az energiamegtakarítás kifejezésére használt módszer (primer- és végsőenergiamegtakarítás);
- (c) az egyes intézkedések élettartama és a megtakarítások élettartamának figyelembevételére használt megközelítés;
- (d) a számítás módszertanának tömör leírása, beleértve azt is, hogy miként biztosítják az intézkedések kiegészítő és érdemi jellegét;
- (e) tájékoztatás arról, hogy miként kezelik az intézkedések és az egyedi fellépések közötti lehetséges átfedéseket, hogy elkerüljék az energiamegtakarítás kettős beszámítását;
- (f) éghajlati eltérések és az ezek figyelembevételére alkalmazott megközelítés;

**4. Nyomon követés és ellenőrzés**

- (a) a nyomon követési és ellenőrzési rendszer és az ellenőrzési folyamat tömör leírása;
- (b) a nyomon követési és ellenőrzési rendszer tekintetében illetékes végrehajtó állami hatóság és annak fő feladatai az energiahatékonysági kötelezettségi rendszerrel és/vagy az alternatív intézkedésekkel kapcsolatban;
- (c) a nyomon követés és ellenőrzés függetlensége a kötelezett féllel és a részt vevő, megbízott felekkel szemben;
- (d) az energiahatékonyságot javító intézkedések statisztikailag szignifikáns része és a reprezentatív minta meghatározására és kiválasztására használt rész és kritériumok;
- (e) a kötelezett felekre vonatkozó jelentéstételi kötelezettségek (a rendszer keretében az egyes kötelezett felek vagy a kötelezett fél egyes alkategóriái által elért energiamegtakarítás mértéke, valamint az összesített adatok);
- (f) az energiahatékonysági kötelezettségi rendszer és az alternatív intézkedések alapján (minden évben) elért energiamegtakarítás közzététele;
- (g) a szabályszegés esetén alkalmazott szankciókra vonatkozó információk;
- (h) információ az arra az esetre előírt intézkedésekről, ha a haladás nem kielégítő.

### III. MELLÉKLET

## AZ ÜVEGHÁZHATÁST OKOZÓ GÁZOK JEGYZÉKEINEK ADATAI

### 1. rész

A 23. cikk (2) bekezdésében említett jelentésekben feltüntetendő adatok:

- (a) az e melléklet 2. részében felsorolt, valamint a [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] 2. cikkének (1) bekezdésében említett üvegházhatást okozó gázok emberi eredetű kibocsátása az X–2. évet illetően;
- (b) a 2001/81/EK irányelv 7. cikkének megfelelően szintén jelentett szén-monoxid-(CO) és kén-dioxid-kibocsátásra (SO<sub>2</sub>), valamint a nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) és az illékony szerves vegyületek kibocsátására vonatkozó adatok az X–2. évet illetően;
- (c) a földhasználati ágazatból származó, üvegházhatást okozó gázok emberi eredetű, forrásonkénti kibocsátása és a CO<sub>2</sub> nyelőkénti eltávolítása az X–2. évet illetően, az e melléklet 3. részének jelentéstételi követelményeinek megfelelően. Ezek az adatok a [ ] rendelet [LULUCF] 12. cikke szerinti megfelelőségi jelentések szempontjából is relevánsak;
- (d) az a)–c) pontban említett információkban bekövetkező bármely változás a vonatkozó bázisév vagy időszak és az X–3. év közötti időszakban, a változások okainak feltüntetésével;
- (e) az e melléklet 4. részében foglalt mutatókra vonatkozó információk az X–2. évre vonatkozóan;
- (f) a [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] 5. cikke és a [ ] rendelet [LULUCF] 11. cikke alapján létrejött átruházásokra vonatkozó információk összefoglalása az X–1. évet illetően;
- (g) a jegyzékben szereplő becslések javítása érdekében tett lépésekre vonatkozó információk, különösen a jegyzék azon területeit illetően, amelyekben a szakértői felülvizsgálatot követően kiigazításokat kellett tenni, vagy amelyek vonatkozásában ajánlásokat fogalmaztak meg;
- (h) a 2003/87/EK irányelv alapján a létesítmények üzemeltetői által bejelentett hitelesített kibocsátás tényleges vagy becsült eloszlása az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékében szereplő forráskategóriák között, valamint az ilyen hitelesített kibocsátásnak a bejelentett összes ÜHG-kibocsátáshoz viszonyított aránya ezekben a forráskategóriákban az X–2. évet illetően;
- (i) az üvegházhatást okozó gázok jegyzékében bejelentett kibocsátás konzisztencia-ellenőrzésének eredményei az X–2. évet illetően a 2003/87/EK irányelv alapján bejelentett hitelesített kibocsátással együtt;
- (j) az üvegházhatást okozó gázok jegyzékének elkészítése céljából a kibocsátás becsléséhez felhasznált adatok konzisztencia-ellenőrzésének eredményei az X–2. évet illetően az alábbiakkal együtt:
  - i. a 2001/81/EK irányelv hatálya alá tartozó légköri szennyező anyagokra vonatkozó jegyzékek elkészítéséhez felhasznált adatok;
  - ii. az 517/2014/EU rendelet 19. cikkének (1) bekezdése és VII. melléklete alapján bejelentett adatok;
  - iii. az 1099/2008/EK rendelet 4. cikke és B. melléklete alapján bejelentett energiaadatok;

- (k) a nemzeti nyilvántartási rendszerükben bekövetkező változások ismertetése;
- (l) a nemzeti kibocsátási egység-forgalmi jegyzékben bekövetkező változások ismertetése;
- (m) a minőségbiztosítási és minőség-ellenőrzési terveikre, az általános bizonytalansági értékelésre és az általános teljességi értékelésre vonatkozó információk, valamint az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékéről készült jelentés azon más elemei, amelyek szükségesek az üvegházhatást okozó gázok uniós jegyzékéről szóló jelentés elkészítéséhez;
- (n) a tagállamok azon szándékáról szóló tájékoztatás, hogy élni kívánnak a [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] 5. cikkének (4) és (5) bekezdésében biztosított rugalmassági intézkedésekkel.

A tagállamok kérhetik, hogy a c) ponttól eltérve az e melléklet 3. részében meghatározottól eltérő módszertant alkalmazhassanak, ha a szükséges módszertani fejlesztést nem lehetett megvalósítani időben ahhoz, hogy figyelembe lehessen venni a 2021–2030-as időszakra vonatkozó ÜHG-jegyzékek tekintetében, vagy ha – az érintett széntárolókhoz kapcsolódó kibocsátások és elnyelések csekély jelentősége miatt – a módszertani fejlesztés költsége aránytalanul magas lenne azokhoz az előnyökhöz képest, amelyekkel a kibocsátás és az elnyelés elszámolásának javítása szempontjából a módszertan alkalmazása járna. Az eltérni kívánó tagállamok indokolással ellátott kérelmüket 2020. december 31-ig benyújtják a Bizottságnak, amelyben ismertetik, hogy időben mikorra hajtható végre a módszertani fejlesztés és/vagy tehető javaslat az alternatív módszertanra vonatkozóan, és bemutatják az elszámolás pontosságára vonatkozó lehetséges hatások értékelését. A Bizottság előre meghatározott, ésszerű időtartamon belül kiegészítő információk benyújtását kérheti. Amennyiben a Bizottság úgy ítéli meg, hogy a kérelem megalapozott, engedélyezi az eltérést. A kérelem elutasítása esetén a Bizottság döntését megindokolja.

## 2. rész

A jegyzékbe tartozó üvegházhatást okozó gázok:

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Metán (CH<sub>4</sub>)

Dinitrogén-oxid (N<sub>2</sub>O)

Kén-hexafluorid (SF<sub>6</sub>)

Nitrogén-trifluorid (NF<sub>3</sub>)

Részlegesen fluorozott szénhidrogének (HFC-k)

— HFC-23 CHF<sub>3</sub>

— HFC-32 CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>

— HFC-41 CH<sub>3</sub>F

— HFC-125 CHF<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>

— HFC-134 CHF<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>

— HFC-134a CH<sub>2</sub>FCF<sub>3</sub>

— HFC-143 CH<sub>2</sub>FCHF<sub>2</sub>

— HFC-143a CH<sub>3</sub>CF<sub>3</sub>

- HFC-152  $\text{CH}_2\text{FCH}_2\text{F}$
- HFC-152a  $\text{CH}_3\text{CHF}_2$
- HFC-161  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{F}$
- HFC-227ea  $\text{CF}_3\text{CHFCH}_2\text{F}$
- HFC-236cb  $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{F}$
- HFC-236ea  $\text{CF}_3\text{CHFCHF}_2$
- HFC-236fa  $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_3$
- HFC-245fa  $\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$
- HFC-245ca  $\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CHF}_2$
- HFC-365mfc  $\text{CH}_3\text{CF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$
- HFC-43-10mee  $\text{CF}_3\text{CHFCHFCF}_2\text{CF}_3$  vagy  $(\text{C}_5\text{H}_2\text{F}_{10})$

Perfluor-karbonok (PFC-k):

- PFC-14, Tetrafluor-metán,  $\text{CF}_4$
- PFC-116, Tetrafluor-metán,  $\text{C}_2\text{F}_6$
- PFC-218, Perfluor-propán,  $\text{C}_3\text{F}_8$
- PFC-318, Perfluor-ciklobután,  $\text{c-C}_4\text{F}_8$
- Perfluor-ciklopropán  $\text{c-C}_3\text{F}_6$
- PFC-3-1-10, Perfluor-bután,  $\text{C}_4\text{F}_{10}$
- PFC-4-1-12, Perfluor-pentán,  $\text{C}_5\text{F}_{12}$
- PFC-5-1-14, Perfluor-hexán,  $\text{C}_6\text{F}_{14}$
- PFC-9-1-18,  $\text{C}_{10}\text{F}_{18}$

### 3. rész – Az ellenőrzés és jelentéstétel módszerei a LULUCF-ágazatban

A földhasználat változására vonatkozó térbeli adatok a földhasználati kategóriák és az e kategóriák közötti változások meghatározásához és nyomon követéséhez.

Az 1. szintű módszertan szerinti globálisan kalibrált standard kibocsátási tényezők és paraméterértékek alkalmazása az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékeire vonatkozó 2006. évi IPCC-iránymutatás szerint.

Az olyan széntárolóhoz kapcsolódó kibocsátások és elnyelések esetében, amelyhez a kibocsátások, illetve elnyelések legalább 25–30%-a kapcsolódik egy olyan forrás- vagy nyelőkategórián belül, amely a tagállam nemzeti nyilvántartási rendszerében kiemelt helyet foglal el azért, mert az arra vonatkozó becslés jelentős hatással van egy ország üvegházgáz-kibocsátási jegyzékére a kibocsátások és az elnyelések abszolút értékekben kifejezett szintje, a kibocsátások és az elnyelések tendenciája vagy a kibocsátásoknak és az elnyeléseknek az egyes földhasználati kategóriákon belüli bizonytalansága terén, legalább a 2. számú módszertan szerinti, a tagállami körülményekhez kalibrált nemzeti kibocsátási tényezők és paraméterértékek alkalmazása az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékeire vonatkozó 2006. évi IPCC-iránymutatás szerint.

Üdvözlendő, ha a tagállamok a tagállami körülményekhez kalibrált, nemparaméteres, a biológiai-fizikai rendszer fizikai interakcióit leíró modellen alapuló, az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékeire vonatkozó 2006. évi IPCC-iránymutatás szerinti 3. szintű módszertant alkalmaznak.

#### 4. rész – A jegyzék mutatói

| Mutató címe       | Mutató                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁTALAKÍTÁS B0     | Nyilvános társaságként működő és saját felhasználásra termelő erőművek fajlagos CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, t/TJ<br>Nyilvános társaságként működő és saját felhasználásra termelő hőerőművek CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, kt, elosztva az összes termékkel — Nyilvános társaságként működő és saját felhasználásra termelő hőerőművek összes termék-előállítás, PJ |
| ÁTALAKÍTÁS E0     | Saját felhasználásra termelő erőművek fajlagos CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, t/TJ<br>Saját felhasználásra termelő hőerőművek CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, kt, elosztva az összes termékkel — Saját felhasználásra termelő hőerőművek összes termék-előállítás, PJ                                                                                                    |
| IPAR A1.1         | Vas- és acélipar összes CO <sub>2</sub> -intenzitása, t/millió euro<br>Vas- és acélipar összes CO <sub>2</sub> -kibocsátása, kt elosztva a vas- és acélipar bruttó hozzáadott értékével                                                                                                                                                                                 |
| IPAR A1.2         | Vegyipar energiával kapcsolatos CO <sub>2</sub> -intenzitása, t/millió euro<br>Vegyipar energiával kapcsolatos CO <sub>2</sub> -kibocsátása, t/millió euro, elosztva a vegyipar bruttó hozzáadott értékével                                                                                                                                                             |
| IPAR A1.3         | Üveg-, kerámia- és építőanyag-ipar energiával kapcsolatos CO <sub>2</sub> -intenzitása, t/millió euro<br>Üveg-, kerámia- és építőanyag-ipar energiával kapcsolatos CO <sub>2</sub> -intenzitása, kt, elosztva az üveg-, kerámia- és építőanyag-ipar bruttó hozzáadott értékével                                                                                         |
| IPAR A1.4         | Élelmiszer-, ital- és dohányipar energiával kapcsolatos CO <sub>2</sub> -intenzitása, t/millió euro<br>Élelmiszer-, ital- és dohányipar energiával kapcsolatos CO <sub>2</sub> -intenzitása, kt, elosztva a bruttó hozzáadott értékkel — Élelmiszer-, ital- és dohányipar, millió euro (EC95)                                                                           |
| IPAR A1.5         | Papír- és nyomdaipar energiával kapcsolatos CO <sub>2</sub> -intenzitása, t/millió euro<br>Papír- és nyomdaipar energiával kapcsolatos CO <sub>2</sub> -kibocsátása, kt - Bruttó hozzáadott érték — Papír- és nyomdaipar, millió euro (EC95)                                                                                                                            |
| HÁZTARTÁSOK A0    | Háztartások fűtésének fajlagos CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, t/m <sup>2</sup><br>Háztartások fűtésének CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, elosztva állandó lakásként használt lakás alapterületével, millió m <sup>2</sup>                                                                                                                                                 |
| SZOLGÁLTATÁSOK B0 | Kereskedelmi és intézményi ágazat helyiségfűtésből származó fajlagos CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, kg/m <sup>2</sup><br>Kereskedelmi és intézményi ágazat helyiségfűtésből származó CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, elosztva a szolgáltatások épületeinek alapterületével, millió m <sup>2</sup>                                                                        |
| SZÁLLÍTÁS B0      | Személyautók dízelüzemanyaggal kapcsolatos fajlagos CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, g/100 km                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SZÁLLÍTÁS B0      | Személyautók benzínüzemanyaggal kapcsolatos fajlagos CO <sub>2</sub> -kibocsátásai, g/100 km                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### IV. MELLÉKLET

### A SZAKPOLITIKÁKKAL ÉS INTÉZKEDÉSEKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK AZ ÜHG-KIBOCSÁTÁS TERÉN

A 16. cikkben említett jelentésben feltüntetendő adatok:

- a szakpolitikák és intézkedések bejelentésére, valamint az üvegházhatást okozó gázok forrásokból való, emberi eredetű kibocsátására és nyelők általi eltávolítására vonatkozó előrejelzések bejelentésére szolgáló, e rendelet 32. cikkének (1) bekezdése alapján létrehozott nemzeti nyilvántartási rendszereik leírása, illetve – amennyiben a rendszer leírását már elküldték – a rendszer bármilyen jellegű módosításával kapcsolatos információk;
- a 14. cikkben említett hosszú távú kibocsátáscsökkentési stratégiáikkal kapcsolatos frissítések, és az e stratégiák végrehajtása terén elért eredmények;
- a nemzeti szakpolitikákra és intézkedésekre vagy intézkedéscsomagokra, valamint az üvegházhatást okozó gázok forrásonkénti kibocsátásait korlátozó vagy csökkentő, illetve nyelőkénti eltávolítását elősegítő uniós szakpolitikákra és intézkedésekre vagy intézkedéscsomagokra vonatkozó információk, III. melléklet 2. részében felsorolt gázok vagy gázcsoportok (HFC-k és PFC-k) szerinti elrendezésben és ágazatonkénti bontásban. Ezeknek az információknak hivatkozniuk kell az

alkalmazandó és releváns nemzeti vagy uniós szakpolitikákra, és ki kell térniük az alábbiakra:

- i. a szakpolitika vagy intézkedés célja, valamint a szakpolitika vagy intézkedés rövid leírása;
  - ii. a szakpolitikai eszköz típusa;
  - iii. a szakpolitika vagy intézkedés vagy intézkedéscsomag végrehajtásának állása;
  - iv. az előrelépés nyomon követésére és értékelésére szolgáló mutatókat;
  - v. az üvegházhatást okozó gázok forrásokból való kibocsátásának és nyelők általi eltávolításának hatásaira vonatkozó mennyiségi becslést az alábbi bontásban:
    - az egyes szakpolitikák és intézkedések vagy az éghajlatváltozás mérséklésére létrejött, a szakpolitika- és intézkedéscsomagok hatásának előzetes értékelése során kapott eredmények. A becsléseket a jelentési évet közvetlenül követő négy olyan egymás utáni évre kell megadni, amelyek utolsó számjegye 0 vagy 5, mégpedig oly módon, hogy meg kell különböztetni az üvegházhatást okozó gázoknak a 2003/87/EK irányelv, a [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] és a [ ] rendelet [LULUCF] által szabályozott kibocsátását;
    - az éghajlatváltozás mérséklésére irányuló egyes szakpolitikák és intézkedések vagy szakpolitika- és intézkedéscsomagok hatásának utólagos értékelése során kapott eredmények, ha vannak ilyenek, oly módon, hogy meg kell különböztetni az üvegházhatást okozó gázoknak a 2003/87/EK irányelv, a [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] és a [ ] rendelet [LULUCF] által szabályozott kibocsátását;
  - vi. a szakpolitikák és intézkedések várható költségének és hasznának becslése és adott esetben a szakpolitikák és intézkedések tényleges költségének és hasznának becslése;
  - vii. a nemzeti szakpolitikák és intézkedések költségeire és hatásaira vonatkozó értékelésekre, valamint az üvegházhatást okozó gázok forrásokból való kibocsátását korlátozó vagy csökkentő, illetve a nyelők általi eltávolítását elősegítő uniós szakpolitikák és intézkedések végrehajtására vonatkozó információkra, továbbá az ezen értékelések alátámasztására szolgáló technikai jelentésekre való valamennyi hivatkozás;
  - viii. a szakpolitika vagy intézkedés által a 14. cikkben említett hosszú távú kibocsátáscsökkentési stratégia megvalósításához nyújtott hozzájárulás értékelése;
- (d) az azzal a céllal előírányzott további nemzeti szakpolitikákra és intézkedésekre vonatkozó információk, hogy a [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] és a [ ] rendelet [LULUCF] szerinti kötelezettségvállalásokon túl korlátozzák az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását;
- (e) a c) pont szerint jelentett különböző szakpolitikák és intézkedések közötti kapcsolatokra és arra vonatkozó információk, hogy ezek a szakpolitikák és intézkedések hogyan járulnak hozzá a különböző előrejelzési forgatókönyvekhez.

## V. MELLÉKLET

## **AZ ELŐREJELZÉSEKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK AZ ÜHG-KIBOCSÁTÁS TERÉN**

A 16. cikkben említett jelentésben feltüntetendő adatok:

- (a) adott esetben az intézkedések hatásait figyelmen kívül hagyó előrejelzések, az intézkedések hatásait figyelembe vevő előrejelzések, és a kiegészítő intézkedések hatásait figyelembe vevő előrejelzések;
- (b) az üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó összesített előrejelzés és az üvegházhatást okozó gázoknak a 2003/87/EK irányelv és a [ ] rendelet [közös kötelezettségvállalási rendelet] által szabályozott kibocsátási forrásokból származó várható kibocsátására vonatkozó külön becslések, valamint a prognosztizált forrásonkénti kibocsátás és nyelőnkénti eltávolítás a [ ] rendelet [LULUCF] szerint;
- (c) a 16. cikk (1) bekezdésének a) pontja szerint megállapított szakpolitikák és intézkedések hatása. Amennyiben az előrejelzések nem tartalmazzak ilyen szakpolitikákat és intézkedéseket, úgy azt egyértelműen jelezni és indokolni kell;
- (d) az előrejelzések tekintetében elvégzett érzékenységi elemzés eredményei és az alkalmazott modellekre és paraméterekre vonatkozó információk;
- (e) az értékelésekre és a 16. cikk (4) bekezdésében említett előrejelzéseket alátámasztó technikai jelentésekre való valamennyi hivatkozás.

### **VI. MELLÉKLET**

## **AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁST CÉLZÓ NEMZETI FELLÉPÉSEKRE, A FEJLŐDŐ ORSZÁGOKNAK NYÚJTOTT PÉNZÜGYI ÉS TECHNOLÓGIAI TÁMOGATÁSRA ÉS AZ ÁRVERÉSEKBŐL SZÁRMAZÓ BEVÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

### **1. rész**

#### *Az alkalmazkodásra vonatkozó jelentés*

A 17. cikk (1) bekezdésében említett jelentésekben feltüntetendő adatok:

- (a) az alkalmazkodás fő céljai, célkitűzései és intézményi kerete;
- (b) éghajlat-változási előrejelzések, beleértve a szélsőséges időjárást, az éghajlatváltozás hatásait, az éghajlattal szembeni sebezhetőséget és éghajlati kockázatokat, valamint a fő éghajlati veszélyeket is;
- (c) alkalmazkodóképesség;
- (d) alkalmazkodási tervek és stratégiák;
- (e) intézményi berendezkedés, beleértve a vertikális és horizontális irányítási, koordinációs, ellenőrzési és értékelési rendszereket is;
- (f) a végrehajtás terén elért haladás, a bevált gyakorlatokat és az irányításban bekövetkezett változásokat is beleértve.

### **2. rész**

#### *A fejlődő országoknak nyújtott támogatás jelentése*

A 17. cikk (2) bekezdésének a) pontjában említett jelentésekben feltüntetendő adatok:

- (a) információ a fejlődő országok számára lekötött és nyújtott pénzügyi támogatásról az X-1 évre vonatkozóan, beleértve a következőket is:
- i. kvantitatív adatok a tagállam által mozgósított állami pénzügyi erőforrásokról. A pénzügyi mozgásokra vonatkozó információkat az OECD Fejlesztési Támogatási Bizottsága által az éghajlatváltozás mérséklésével összefüggő támogatás és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodással összefüggő támogatás kapcsán bevezetett ún. „Rio-markerek” és egyéb nyomon követési rendszerek alapján kell szolgáltatni;
  - ii. kvalitatív módszertani információ, amely kifejti a kvantitatív adatok kiszámítására használt módszert, ideértve az adatok számszerűsítésének módszerét is, és adott esetben egyéb információk a számadatok meghatározása, azaz a pénzügyi mozgásokra vonatkozóan jelentett információk céljából felhasznált fogalommeghatározásokról és módszerekről;
  - iii. a tagállam által az UNFCCC keretében a fejlődő országokat megcélzó államilag finanszírozott technológiaátadási és kapacitásépítési projektekkel kapcsolatban végzett tevékenységekről rendelkezésre álló információk, beleértve azt is, hogy az átadott technológiát vagy a kapacitásépítési projektet az éghajlatváltozás hatásainak mérséklésére, illetve a hatásokhoz való alkalmazkodásra használták-e fel, továbbá a kedvezményezett országra, a nyújtott támogatás összegére és az átadott technológia vagy a kapacitásépítési projekt típusára vonatkozó információk;
- (b) információk az X évben és az azt követő években nyújtani tervezett támogatásokról, beleértve az UNFCCC keretében a fejlődő országokat megcélzó államilag finanszírozott technológiaátadási és kapacitásépítési projektekkel kapcsolatban tervezett tevékenységekre, valamint az átadandó technológiára és a kapacitásépítési projektekre vonatkozó információkat is, ideértve azt is, hogy az átadott technológiát vagy a kapacitásépítési projektet az éghajlatváltozás hatásainak mérséklésére, illetve a hatásokhoz való alkalmazkodásra szánják-e, továbbá a kedvezményezett országra, a nyújtott támogatás összegére és az átadott technológia vagy a kapacitásépítési projekt típusára vonatkozó információk.

### 3. rész

#### *Az árverésből származó bevételek jelentése*

A 17. cikk (2) bekezdésének b) pontjában említett jelentésekben feltüntetendő adatok

- (a) a tagállamok által a kibocsátási egységeknek a 2003/87/EK irányelv 10. cikkének (1) bekezdése szerinti árverezése révén szerzett bevételek X-1. év során történő felhasználására vonatkozó információk, amelyek magukban foglalják az említett irányelv 10. cikkének (3) bekezdésében meghatározott célok közül egyre vagy többre fordított bevételekre, vagy az e bevételek pénzügyi értékével megegyező összegre, valamint az említett cikk szerint hozott intézkedésekre vonatkozó információkat is;
- (b) a tagállamok által a légi közlekedéssel kapcsolatos kibocsátási egységeknek a 2003/87/EK irányelv 3d. cikkének (1) és (2) bekezdése szerinti árverezése révén szerzett valamennyi bevétel tagállam által meghatározott felhasználására vonatkozó információk; ez az információszolgáltatás az említett irányelv 3d. cikkének (4) bekezdésével összhangban történik;

Azokat az árverésből származó bevételeket, amelyeket a tagállamok 17. cikk (2) bekezdésének b) pontja alapján a Bizottságnak címzett jelentés benyújtásakor még nem

költöttek el, számszerűsíteni és a következő évekre vonatkozó jelentésekben szerepeltetni kell.

## VII. MELLÉKLET

### TOVÁBBI JELENTÉSTÉTELI KÖTELEZETTSÉGEK

#### 1. rész

#### *További jelentéstételi kötelezettségek a megújuló energia területén*

Ettől eltérő rendelkezés hiányában a 18. cikk b) pontjának 6. alpontja alapján a következő kiegészítő információkat kell megadni:

- (a) a származási garanciák rendszerének működése a megújuló energiaforrásokból származó villamos energia, gáz, fűtés és hűtés tekintetében, a származási garanciák kiadásának és törlésének szintjei és az ebből adódó nemzeti megújulóenergia-fogyasztás, valamint a megbízhatóság és a rendszer csalásokkal szembeni védelme érdekében hozott intézkedések;
- (b) a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] 25. cikkének (4) bekezdésében említett adatbázisokból származó összesített információk a bio-tüzelőanyagokra, a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] IX. mellékletében felsorolt alapanyagokból előállított biogázra, a nem biológiai eredetű megújuló közlekedési üzemanyagokra, a hulladékokon alapuló fosszilis tüzelőanyagokra és a tüzelőanyag-forgalmazók által forgalomba hozott villamos energiára vonatkozóan, beleértve a tüzelőanyagok típusára, az energiaértékekre, adott esetben az alapanyagaikra, valamint – ha alkalmazható – az ÜHG-kibocsátásmegtakarítási teljesítményükre vonatkozó információkat is; amennyiben a nemzeti adatbázisok nem tartalmazzak tényleges értékeket, a tagállamok a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] V. mellékletének A. és B. részében megadott jellemző értékeket vagy adott esetben alapértelmezett értékeket használhatják;
- (c) az energia célú biomasszaforrások rendelkezésre állásának, származásának és használatának terén bekövetkezett fejlemények;
- (d) a tagállamban a biomassza és a megújuló energiaforrásból előállított energia egyéb formáinak fokozott használatából eredően az árutőzsdei árak és a földhasználat tekintetében bekövetkezett változások;
- (e) a megújuló forrásokból származó energia becsült többlettermelése, amelyet át lehet adni más tagállamoknak, hogy azok megfeleljenek a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] 3. cikke (7) bekezdésének, és elérjék az ugyanezen irányelv 5. cikke a) pontjának 2. alpontjában említett nemzeti hozzájárulásokat és pályákat;
- (f) a megújuló forrásokból származó energia iránti becsült kereslet, amelyet 2030-ig a hazai termeléstől eltérő más eszközökkel kell kielégíteni, beleértve az importált biomassza-alapanyagokat is;
- (g) a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] IX. mellékletében felsorolt alapanyagokból előállított bioüzemanyagok fejlesztése és részaránya, és ennek kapcsán egy fenntarthatósági szempontokra összpontosító erőforrás-elemzés az élelmezési és takarmányozási célú növények termesztésének a bioüzemanyag-előállítással való helyettesítéséből fakadó

hatásokhoz kapcsolódóan, amely megfelelően figyelembe veszi a 2008/98/EK irányelvben megállapított hulladékhierarchiát, a regionális és helyi gazdasági és technológiai körülményekre is figyelemmel a biomassza lépcsőzetes felhasználásának elvét, továbbá a talajban a szükséges szénkészlet fenntartásával, valamint a talajminőség és az ökoszisztémák minőségének a megőrzésével kapcsolatos szempontokat;

- (h) a bioüzemanyagok, folyékony bio-energiahordozók és biomassza-üzemanyagok előállítása és felhasználása által a biodiverzitásra, a vízforrásokra, a víz elérhetőségére és minőségére, a talajra és a levegőminőségre gyakorolt becsült hatás a tagállamban;
- (i) a család kockázata vagy megfigyelt esetei a bioüzemanyagok, folyékony bio-energiahordozók és biomassza-üzemanyagok felügyeleti láncában;
- (j) tájékoztatás az energia-előállításra használt hulladékokon belüli, biológiailag lebomló hulladékok arányának becsléséről, illetve az ezen becslések pontosítására és ellenőrzésére irányuló intézkedésekről;
- (k) a megújuló energiából származó villamosenergia- és hőenergia-előállítás az épületekben (a 2010/31/EU irányelv 2. cikkének (1) bekezdésében meghatározottak szerint). Ide tartoznak a fotovoltai rendszerek, a naphőenergia-rendszerek, a biomassza, a hőszivattyúk, a geotermikus rendszerek, valamint más decentralizált megújulóenergia-rendszerek által előállított, felhasznált és a hálózatba visszatáplált energiára vonatkozó lebontott adatok;
- (l) adott esetben az élelmiszeralapú és korszerűbb bio-tüzelőanyagok részaránya, a megújuló energia részaránya a távfűtésben, valamint a városok és energiaközösségek által előállított megújuló energia a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] 22. cikkében meghatározottak szerint;
- (m) Elsődleges ellátás a szilárd biomassza esetében (1000 m<sup>3</sup>-ben, kivéve az 1)b)iii) pontot, ahol tonnában)
  - (1) Energiatermelésre használt erdei biomassza (hazai termelés, behozatal és kivitel)
    - (a) Erdőkből származó elsődleges biomassza, amelyet közvetlenül energiatermelésre használnak fel
      - i) ágak és fakoronák (a jelentéstétel önkéntes)
      - ii) farönkök (a jelentéstétel önkéntes)
      - iii) gömbfa (ipari gömbfára és tűzifára felbontva)
    - (b) Közvetlenül energetikai célra felhasznált erdészeti ipari melléktermékek
      - i) fakéreg (a jelentéstétel önkéntes)
      - ii) faforgács, fűrészpont és egyéb fadarabok
      - iii) feketelúg és nyers tallolaj
    - (c) Fogyasztóktól származó, közvetlenül energiatermelésre felhasznált fa
    - (d) Feldolgozott faalapú tüzelőanyagok, amelyeket az 1a), 1b) vagy 1c) pont alapján nem beszámított alapanyagokból állítottak elő:
      - i) faszén

- ii) fapellet és fabrikett
- (2) Energiatermelésre használt mezőgazdasági biomassa (hazai termelés, behozatal és kivitel)
  - (a) Villamosenergia- vagy hőenergia-előállításra használt energianövények (a rövid vágásfordulójú fás szárú energetikai ültetvényeket is beleértve)
  - (b) Villamosenergia- vagy hőenergia-előállításra használt mezőgazdasági növényi maradékok
- (3) Energiatermelésre használt szerves hulladék biomassa (hazai termelés, behozatal és kivitel)
  - (a) Az ipari hulladék szerves frakciója
  - (b) A kommunális hulladék szerves frakciója
  - (c) Hulladékiszap
- (n) a szilárd biomassza végsőenergia-fogyasztása (az energiatermelésre használt szilárd biomassa mennyisége a következő ágazatokban):
  - (1) Energetikai ágazat
    - (a) Villamos energia
    - (b) Kapcsolt energiatermelés
    - (c) Hőenergia
  - (2) Belső ipari ágazat (felhasznált és saját felhasználásra termelt villamos energia, kapcsolt energiatermelés és hőenergia)
  - (3) Közvetlen lakossági végső fogyasztás
  - (4) Egyéb

## 2. rész

### *További jelentéstételi kötelezettségek az energiahatékonyság területén*

Az energiahatékonyság területén a 19. cikk c) pontja alapján a következő kiegészítő információkat kell megadni:

- (a) az X-2 és X-1 évben végrehajtott (X az az év, amikor a jelentést be kell nyújtani) fontosabb jogalkotási és nem jogalkotási szakpolitikák, intézkedések, finanszírozási intézkedések és programok a 4. cikk b) pontjában meghatározott célkitűzések elérése érdekében, amelyek előmozdítják az energiaszolgáltatási piacokat, javítják az épületek energiateljesítményét, a földgáz- és villamosenergia-infrastruktúra és a fűtés és hűtés energiahatékonysági potenciáljának hasznosítására irányuló intézkedések, a tájékoztatás és a képesítések javítása, az energiahatékonyságot előmozdító egyéb intézkedések;
- (b) a [COM(2016)761 sz. javaslattal módosított] 2012/27/EU irányelv 7. cikkének alkalmazásával elért energiamegtakarítás az X-3 és X-2 években;
- (c) az egyes ágazatokban elért haladás és annak indokai, hogy az energiafogyasztás miért maradt állandó, illetve miért növekedett a végsőenergia-fogyasztó ágazatokban az X-3 és X-2 években;

- (d) a tagállam központi kormányzatának tulajdonában és használatában lévő, 250 m<sup>2</sup>-nél nagyobb hasznos alapterületű épületek teljes olyan alapterülete, amely az X-2 és X-1 év január 1-jén nem felel meg a 2012/27/EU irányelv 5. cikkének (1) bekezdésében említett, energiahatékonyságra vonatkozó követelményeknek;
- (e) a 2012/27/EU irányelv 5. cikke (1) bekezdésnek megfelelően az érintett tagállam központi kormányzatának tulajdonában és használatában lévő hűtött és/vagy fűtött épületek teljes olyan alapterülete, amelyet az X-3 és X-2 évben felújítottak, vagy a 2012/27/EU irányelv 5. cikke (6) bekezdésének megfelelően az adott központi kormányzat tulajdonában és használatában lévő jogosult épületekben az energiamegtakarítás mértéke;
- (f) az X-3 és X-2 években elvégzett energetikai auditok száma. Ezen túlmenően a területükön működő azon nagyvállalatok teljes száma, amelyekre a 2012/27/EU irányelv 8. cikkének (4) bekezdése alkalmazandó, valamint az ezeknél a vállalkozásoknál az X-3 és X-2 évben elvégzett energetikai auditok száma;
- (g) a villamos energiára alkalmazott nemzeti primerenergia-tényező;
- (h) az új és felújított közel nulla energiaigényű épületek száma és alapterülete az X-2 és X-1 években a 2010/31/EU irányelv 9. cikkében meghatározottak szerint;
- (i) az azon internetes oldalra mutató internetes hivatkozás, ahol elérhető a 2012/27/EU irányelv 18. cikk (1) bekezdésének c) pontjában említett, az energetikai szolgáltatókkal kapcsolatos jegyzék vagy felület.

#### *VIII. MELLÉKLET*

### **A BIOENERGIÁRÓL SZÓLÓ UNIÓS FENNTARTHATÓSÁGI JELENTÉS**

Az EU biomasszából származó energiáról szóló bioenergia-fenntarthatósági jelentése, amelyet a Bizottság az energiaunió helyzetéről szóló jelentéssel együtt fogad el a 29. cikk (2) bekezdésének d) pontja alapján, legalább a következő információkat tartalmazza:

- (a) melyek a különböző bioüzemanyagok, folyékony bio-energiahordozók és biomassza-üzemanyagok relatív környezeti előnyei és költségei, milyen hatást gyakorol ezekre az Unió importpolitikája, milyen ellátásbiztonsági vonatkozások merülnek fel és a hazai termelés és az import közötti kiegyensúlyozott megközelítés milyen módon érhető el;
- (b) a biomassza előállításának és felhasználásának a fenntarthatóságra gyakorolt hatása az Unióban és a harmadik országokban, beleértve a biológiai sokféleségre gyakorolt hatást is;
- (c) a fenntartható biomassza jelenlegi és prognosztizált elérhetőségére és keresletére vonatkozó adatok és elemzések, beleértve a biomassza iránti megnövekedett kereslet által a biomassza-felhasználó ágazatokra kifejtett hatást is;
- (d) a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] IX. mellékletében felsorolt alapanyagokból előállított bioüzemanyagok technológiai fejlődése, hozzáférhetősége és fenntarthatósága, és ennek kapcsán az élelmezési és takarmányozási célú növények termesztésének a bioüzemanyag-előállítással való helyettesítéséből fakadó hatások értékelése, megfelelően figyelembe véve a 2008/98/EK irányelvben megállapított hulladékhierarchiát, a regionális és helyi gazdasági és technológiai körülményekre is figyelemmel a biomassza lépcsőzetes felhasználásának elvét, továbbá a talajban a szükséges

szénkészlet fenntartásával, valamint a talajminőségnek és az ökoszisztémák minőségének a megőrzésével kapcsolatos szempontokat;

- (e) a bioüzemanyagok valamennyi előállítási módja vonatkozásában a földhasználat közvetett megváltozásával kapcsolatban rendelkezésre álló tudományos kutatási eredményekre vonatkozó információk és azok elemzése, és emellett értékelés arról, hogy a földhasználat közvetett megváltozásából fakadó kibocsátások becsléséhez alapul vett elemzésben azonosított bizonytalansági tartomány csökkenthető-e, illetve hogy figyelembe lehet-e venni az uniós szakpolitikák – mint például a környezetvédelmi, az éghajlat- és az agrárpolitika – lehetséges hatásait; valamint
- (f) azon harmadik országok és tagállamok tekintetében, amelyek az Unióban felhasznált bioüzemanyagok, folyékony bio-energiahordozók és biomassa-üzemanyagok jelentős forrásai, a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] 26. cikkének (2)–(7) bekezdésében meghatározott fenntarthatósági és ÜHG-kibocsátásmegtakarítási kritériumok tiszteletben tartása érdekében a talaj, a víz és a levegőminőség védelme terén hozott nemzeti intézkedések;

A biomassa használatának köszönhető ÜHG-kibocsátásmegtakarításról szóló jelentésében a Bizottság a tagállamok által a IX. melléklet 1. részének ) pontjával összhangban bejelentett értékeket veszi figyelembe, ideértve a [2009/28/EK irányelvnek a COM(2016) 767. sz. dokumentumban javasolt átdolgozása] VIII. melléklete szerinti, a földhasználat közvetett megváltozásából eredő kibocsátás becsült előzetes középértékeit és az e becslésekhez tartozó, az érzékenységi elemzés alapján megállapított tartományt. A Bizottság közzéteszi a földhasználat közvetett megváltozásából eredő kibocsátás becsült előzetes középértékeit, valamint az e becslésekhez tartozó, az érzékenységi elemzés alapján megállapított tartományra vonatkozó adatokat. Ezenfelül a Bizottság értékeli, hogy a közvetlen kibocsátásmegtakarításra vonatkozó becslés változna-e és milyen irányban, ha behelyettesítési módszer alkalmazásának keretében számba vennék a társtermékeket is.

#### *IX. MELLÉKLET*

#### **ÖNKÉNTES RENDSZEREK, AMELYEK TEKINTETÉBEN A BIZOTTSÁG [A 2009/28/EK IRÁNYELVNEK A COM(2016) 767. SZ. DOKUMENTUMBAN JAVASOLT ÁTDOLGOZÁSA] 27. CIKKÉNEK (4) BEKEZDÉSE SZERINT HATÁROZATOT FOGADOTT EL**

Az azon önkéntes rendszerekről szóló jelentés, amelyek tekintetében a Bizottság [a 2009/28/EK irányelv átdolgozása a COM(2016) 767 által javasolt formában] 27. cikkének (4) bekezdése szerint határozatot hozott, amelyet a Bizottság a 29. cikk (2) bekezdésének e) pontja alapján az energiaunió helyzetéről szóló jelentéssel együtt két évente fogad el, tartalmazza a Bizottság értékelését legalább a következőkről:

- (a) az auditok függetlensége, módja és gyakorisága az e követelmények kapcsán a Bizottság által a szóban forgó önkéntes rendszer elfogadásáról szóló dokumentációban megfogalmazottakkal, valamint az ágazati legjobb gyakorlattal kapcsolatban;
- (b) az előírásoknak való nem megfelelés feltárására és kezelésére szolgáló módszerek hozzáférhetősége, az e módszerek alkalmazásában szerzett tapasztalatok és e módszerek alkalmazásának átláthatósága, különös tekintettel a rendszer tagjai részéről elkövetett – vélt vagy valós – súlyos jogsértésekkel kapcsolatos helyzetek kezelésére;

- (c) átláthatóság, különösen a rendszer hozzáférhetőségével kapcsolatban, az alapanyagok származási országaiban és régióiban használt nyelveken elkészült fordítások elérhetősége, a tanúsítvánnyal rendelkező üzemeltetők és a vonatkozó tanúsítványok listájának hozzáférhetősége és az audit jelentések hozzáférhetősége;
- (d) az érdekelt felek bevonása, különös tekintettel az őslakos és helyi közösségekkel a rendszer kidolgozása és felülvizsgálata, valamint az auditok során a határozathozatalt megelőzően folytatott konzultációra, valamint az általuk tett észrevételekre adott válaszokra;
- (e) a rendszer általános megbízhatósága, különösen az ellenőrök és a rendszer megfelelő szerveinek akkreditálására, képzésére és függetlenségére vonatkozó szabályok fényében;
- (f) a rendszer piaci aktualizálása, tanúsítvánnyal ellátott alapanyagok és bioüzemanyagok mennyisége származási országokként és típusonként, a résztvevők száma;
- (g) a fenntarthatósági kritériumoknak való megfelelésről a rendszer által a tag(ok)nak nyújtott igazolások nyomon követésére szolgáló olyan mechanizmus bevezetésének egyszerűsége és hatékonysága, amely a család tevékenységek megelőzésének eszközeként szolgál, különös tekintettel a vélt csalás, illetve adott esetben egyéb szabálytalanság felfedezésére, kezelésére és nyomon követésére, valamint a felfedett csalások és szabálytalanságok eseteinek számára;
- (h) lehetőségek arra, hogy a szervezeteket felhatalmazzák arra, hogy a tanúsító szervezetet elismerjék és ellenőrizzék;
- (i) a tanúsító szervek elismerésének és akkreditációjának feltételei;
- (j) a tanúsító szervek ellenőrzésének szabályai;
- (k) a legjobb gyakorlatok előmozdításának vagy további javításának módjai.

#### *X. MELLÉKLET*

### **NEMZETI NYILVÁNTARTÁSI RENDSZEREK**

A 30. cikkben említett információk a következőket tartalmazzák:

- (a) a 2003/87/EK irányelv szerinti tevékenységek és létesítmények vonatkozásában bejelentett adatok és módszerek az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékének elkészítése céljából és annak érdekében, hogy az ÜHG-kibocsátások tekintetében biztosítsák az Unió kibocsátáskereskedelmi rendszerébe bejelentett és az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékében szereplő adatok közötti konzisztenciát;
- (b) az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékének elkészítése céljából a 517/2014/EU rendelet 20. cikke alapján a különböző ágazatokban a fluortartalmú gázokra vonatkozóan meglévő jelentéstételi rendszer révén összegyűjtött adatok;
- (c) az üvegházhatást okozó gázok nemzeti jegyzékeinek előkészítése céljából a 166/2006/EK rendelet alapján a különböző létesítmények által bejelentett kibocsátáshoz és forrásadatok és -módszerek;
- (d) az 1099/2008/EK rendelet alapján bejelentett adatok;
- (e) a földterületek földrajzi nyomon követésén keresztül a meglévő uniós és tagállami programokkal és felmérésekkel összefüggésben gyűjtött adatok, beleértve a LUCAS

földhasználati és földfelszín-borítottsági összeírást, valamint az Unió Föld-megfigyelési programját (Kopernikusz).

*XI. MELLÉKLET*

**MEGFELELÉSI TÁBLÁZAT**

| <b>525/2013/EU<br/>rendelet</b> | <b>Ez a rendelet</b>                                                                                               |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. cikk                         | 1. cikk (1) bekezdés                                                                                               |
| 2. cikk                         | —                                                                                                                  |
| 3. cikk                         | —                                                                                                                  |
| 4. cikk                         | 14. cikk                                                                                                           |
| 5. cikk                         | 30. cikk (1) bekezdés; 30. cikk (2) bekezdés; 30. cikk (6) bekezdés; X. melléklet                                  |
| 6. cikk                         | 30. cikk (3) bekezdés; 30. cikk (6) bekezdés                                                                       |
| 7. cikk                         | 23. cikk (2) bekezdés; 23. cikk (3) bekezdés; 23. cikk (5) bekezdés; 23. cikk (6) bekezdés; III. melléklet         |
| 8. cikk                         | 23. cikk (1) bekezdés a) pont, 23. cikk (1) bekezdés utolsó albekezdés; 23. cikk (6) bekezdés                      |
| 9. cikk                         | 30. cikk (4) bekezdés; 30. cikk (5) bekezdés                                                                       |
| 10. cikk                        | 33. cikk                                                                                                           |
| 11. cikk                        | —                                                                                                                  |
| 12. cikk                        | 32. cikk                                                                                                           |
| 13. cikk                        | 16. cikk (1) bekezdés a) pont; 16. cikk (3) bekezdés; 16. cikk (4) bekezdés; IV. melléklet                         |
| 14. cikk                        | 16. cikk (1) bekezdés b) pont; 16. cikk (2) bekezdés; 16. cikk (3) bekezdés; 16. cikk (4) bekezdés; III. melléklet |
| 15. cikk                        | 17. cikk (1) bekezdés; VI. melléklet 1. rész                                                                       |
| 16. cikk                        | 17. cikk (2) bekezdés a) pont; VI. melléklet 2. rész                                                               |
| 17. cikk                        | 17. cikk (2) bekezdés b) pont; 17. cikk (3) bekezdés; 17. cikk (4) bekezdés; VI. melléklet 3. rész                 |
| 18. cikk                        | 15. cikk (2) bekezdés e) pont; 15. cikk (2) bekezdés második albekezdés                                            |
| 19. cikk                        | —                                                                                                                  |
| 20. cikk                        | —                                                                                                                  |
| 21. cikk                        | 25. cikk (1) bekezdés c) pont; 25. cikk (4) bekezdés; 25. cikk (7) bekezdés                                        |
| 22. cikk                        | —                                                                                                                  |
| 23. cikk                        | 34. cikk (1) bekezdés d) pont; 34. cikk (1) bekezdés e) pont; 34. cikk (1)                                         |

|          |                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
|          | bekezdés f) pont; 34. cikk (1) bekezdés g) pont; 34. cikk (1) bekezdés h) pont; |
| 24. cikk | 35. cikk                                                                        |
| 25. cikk | —                                                                               |
| 26. cikk | 37. cikk                                                                        |
| 27. cikk | —                                                                               |
| 28. cikk | 50. cikk                                                                        |
| 29. cikk | —                                                                               |