



Az Európai Unió  
Tanácsa

Brüsszel, 2020. december 17.  
(OR. en)

14169/20

ENV 822  
CLIMA 358  
TELECOM 274  
DIGIT 156  
ENER 504  
COMPET 650  
RECH 535  
MI 589

#### **AZ ELJÁRÁS EREDMÉNYE**

---

Küldi: a Tanács Főtitkársága  
Dátum: 2020. december 17.  
Címzett: a delegációk

---

Előző dok. sz.: 13957/20

---

Tárgy: A környezet javát szolgáló digitalizáció  
– A Tanács következtetései

---

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a fenti témáról szóló tanácsi következtetéseket, melyeket a Tanács a 2020. december 17-i, 3782. ülésén jóváhagyott.

**A környezet javát szolgáló digitalizáció**

**– A Tanács következtetései –**

AZ EURÓPAI UNIÓ TANÁCSA,

EMLÉKEZTETVE:

- a többéves pénzügyi keretről (MFF) és a Next Generation EU elnevezésű európai uniós helyreállítási eszközről (NGEU) szóló, július 21-i európai tanácsi következtetésekre<sup>1</sup>,
- a digitális transzformációról szóló, 2020. október 2-i európai tanácsi következtetésekre<sup>2</sup>,

az Európai Bizottság alábbi című közleményeire:

- Az európai zöld megállapodás<sup>3</sup>,
- Európa digitális jövőjének megtervezése<sup>4</sup>,
- Európai adatstratégia<sup>5</sup>,
- Fehér könyv a mesterséges intelligenciáról: a kiválóság és a bizalom európai megközelítése<sup>6</sup>,
- A tisztább és versenyképesebb Európát szolgáló, körforgásos gazdaságra vonatkozó új cselekvési terv<sup>7</sup>,
- A 2030-ig tartó időszakra szóló uniós biodiverzitási stratégia – Hozzuk vissza a természetet az életünkbe!<sup>8</sup>
- A „termelőtől a fogyasztóig” stratégia a méltányos, egészséges és környezetbarát élelmiszerrendszerért<sup>9</sup>,
- Az 5G biztonságos kiépítése az EU-ban – Az uniós eszköztár alkalmazása<sup>10</sup>,
- Új európai iparstratégia<sup>11</sup>,

---

<sup>1</sup> EUCO 10/20.

<sup>2</sup> EUCO 13/20.

<sup>3</sup> 15051/19 + ADD 1 – COM(2019) 640 final + melléklet.

<sup>4</sup> 6237/20 – COM(2020) 67 final.

<sup>5</sup> 6250/20 – COM(2020) 66 final.

<sup>6</sup> 6266/20 – COM(2020) 65 final.

<sup>7</sup> 6766/20 + ADD 1 – COM(2020) 98 final.

<sup>8</sup> 8219/20 + ADD 1 – COM(2020) 380 final + melléklet.

<sup>9</sup> 8280/20 + ADD 1 – COM(2020) 381 final.

<sup>10</sup> 5664/20 – COM(2020) 50 final.

<sup>11</sup> 6782/20 – COM(2020) 102 final.

- Kkv-stratégia a fenntartható és digitális Európáért<sup>12</sup>,
- A klímasemleges gazdaság létrehozása: Uniós stratégia az energiarendszer integrációjának megteremtéséért<sup>13</sup>,
- A vegyi anyagokra vonatkozó fenntarthatósági stratégia a toxikus anyagoktól mentes környezetért<sup>14</sup>,

a Bizottság alábbiakra irányuló javaslataira:

- az Európai Parlament és a Tanács határozata a 2030-ig tartó időszakra szóló általános uniós környezetvédelmi cselekvési programról<sup>15</sup>,
- rendelet az európai adatkormányzásról (adatkormányzási rendelet)<sup>16</sup>
- rendelet az elemekről és a hulladékelemekről<sup>17</sup>,

az alábbi című tanácsi következtetésekre:

- Európa digitális jövőjének alakítása<sup>18</sup>,
- A körforgásos szemlélet erősítése – Átmenet egy fenntartható társadalom felé<sup>19</sup>,
- A nagymértékben digitalizált Európa jövőjéről 2020 után: digitális és gazdasági versenyképesség fokozása Unió-szerte és a digitális kohézió<sup>20</sup>,
- Európa fenntarthatóvá tétele 2030-ra – Az eddig elért eredmények és a következő lépések<sup>21</sup>,
- A biológiai sokféleség – sürgős fellépésre van szükség<sup>22</sup>,
- Helyreállítás a körforgásos és zöld gazdaság jegyében<sup>23</sup>

<sup>12</sup> 6783/20 – COM(2020) 103 final.

<sup>13</sup> 9389/20 – COM(2020) 299 final.

<sup>14</sup> 11976/20 – COM(2020) 667 final.

<sup>15</sup> 11987/20 – COM(2020) 652 final.

<sup>16</sup> 13351/20 – COM(2020) 767 final.

<sup>17</sup> 13944/20 + ADD 1 – COM(2020) 798 final + mellékletek.

<sup>18</sup> 8711/20.

<sup>19</sup> 12791/19.

<sup>20</sup> 10102/19.

<sup>21</sup> 14835/19.

<sup>22</sup> 12210/20.

<sup>23</sup> 14167/20.

HANGSÚLYOZVA, hogy a „Next Generation EU” európai uniós helyreállítási eszköz (NGEU), a többéves pénzügyi keret (MFF) és a nemzeti reform- és beruházási csomagok fontos szerepet játszanak abban, hogy az Unió töretlenül haladhasson a fenntartható és reziliens helyreállítás útján, ugyanakkor az Unió zöld és digitális prioritásainak megvalósítását is elősegítik, ÚJÓLAG MEGERŐSÍTVE, hogy a Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszköznek hatékonyan hozzá kell járulnia a zöld átálláshoz és a digitális transzformációhoz, ÜDVÖZÖLVE az Európai Tanács 2020. október 2-i következtetéseit, amelyek szerint a Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszköz forrásainak legalább 20 %-a áll majd rendelkezésre a digitális átálláshoz, többek között azért, hogy a digitális technológiákban rejlő összes lehetőséget ki lehessen aknázni a nagyratörő környezetvédelmi és éghajlat-politikai célok megvalósítása érdekében,

EGYETÉRTVE a Bizottság azon megállapításával, hogy a zöld átállás és a digitális transzformáció kettős kihívást jelent, HANGSÚLYOZVA, hogy e kettős kihívásra csak a szakpolitikai koherencia és a különböző szakpolitikai területek közötti együttműködés biztosításával lehet megoldásokat találni, KIEMELVE, hogy a kettős átállás lehetőséget teremt a Covid19-világjárványt követő gazdasági helyreállításhoz szükséges új, zöld és digitális munkahelyek létrehozására, HANGSÚLYOZVA, hogy az „Európa digitális jövőjének megtervezése” című, az uniós digitális stratégiát felvázoló közleménynek megfelelően a digitális komponens kulcsfontosságú szerepet játszik majd az európai zöld megállapodás nagyratörő célkitűzéseinek és a fenntartható fejlődési céloknak a megvalósításában, EMLÉKEZTETVE arra, hogy a kettős kihívás holisztikus és szisztematikus kezelése érdekében fel kell gyorsítani a 2030-ig tartó időszakra szóló menetrend és a fenntartható fejlődési célok megvalósítását, mivel ezek a szakpolitikai koherencia biztosításának is az eszközei,

RÁMUTATVA arra, hogy a tervbe vett kezdeményezések szükségesek az európai digitális stratégia és az európai zöld megállapodás célkitűzései közötti kölcsönhatások megfelelő alakításához és ezáltal a digitalizációban rejlő lehetőségeknek a környezetvédelem, az éghajlat-politikai intézkedések és a természetvédelem érdekében történő kihasználásához, valamint a digitális technológiák és infrastruktúrák káros környezeti hatásainak mérsékléséhez,

BÁTORÍTVA a Bizottságot és a tagállamokat, hogy alaposabban próbálják megérteni a digitális technológiák által a fenntarthatóság eléréséhez nyújtott esetleges hozzájárulást, valamint elemezzék, hogy a szakpolitikák miként tudják – többek között előrejelző tevékenységekkel – maximalizálni ezt a potenciált,

NYUGTÁZVA, hogy a digitális alkalmazások és technológiák hatékony eszközök a környezetvédelemnek, a természetvédelemnek és a biológiai sokféleség megőrzésének, a körforgásos jellegnek, valamint az éghajlat-politikai intézkedéseknek az előmozdítására, KIEMELVE, hogy a digitalizáció képes fokozni a jólétet, a versenyképességet és a társadalmi igazságosságot, valamint több részvételi lehetőséget tud biztosítani, ugyanakkor ELISMERVE azt is, hogy a digitalizáció esetleg visszapattanó hatásokkal járhat, és HANGSÚLYOZVA, hogy az adatok feldolgozásához, valamint a digitális infrastruktúrákhoz és készülékekhez – megtervezésük, kifejlesztésük, gyártásuk és felhasználásuk során – a globális érték- és ellátási láncok mentén egyre nagyobb mennyiségű értékes nyersanyagra és energiára van szükség, így ezek hozzájárulhatnak az üvegházhatásúgáz-kibocsátáshoz, a környezetszennyezéshez, a természet károsításához, a biológiai sokféleség csökkenéséhez és a hulladékképződéshez, RÁMUTATVA ezért arra, hogy támogató szakpolitikai környezetre van szükség ahhoz, hogy érvényesülhessenek a digitalizáció pozitív hatásai, ugyanakkor annak ökológiai hátrányait is mérsékelni lehessen,

KIEMELVE, hogy a nagy teljesítményű digitális infrastruktúrák – többek között az 5G és a jövőbeli széles sávú hálózatok – gyors telepítése előfeltétele az EU hosszú távú versenyképességének és fenntarthatóságának, e tekintetben RÁMUTATVA a vidéki, hegyvidéki, távoli és ritkán lakott területeken, valamint a szigeteken lakók digitális szükségleteire,

LESZÖGEZVE, hogy a digitális szakadék kockázatának elkerülése érdekében elő kell mozdítani a méltányos és inkluzív, mindenkire kiterjedő digitális transzformációt, a társadalmi kohéziót és a versenyképességet, valamint be kell ruházni az emberek digitális készségeibe, és ezért ÜDVÖZÖLVE a tagállamok által 2020 decemberében közösen tett, a digitális társadalomról és az értékalapú digitális kormányzásról szóló berlini nyilatkozatot,

ELISMERVE, hogy fontos figyelembe venni a digitális politika nemzetközi dimenzióját – többek között a feltörekvő és a fejlődő országok aggályait és érdekeit – a multilaterális intézményekkel folytatott együttműködés során,

HANGSÚLYOZVA, hogy a tényeken alapuló uniós környezetpolitikához megbízható, hozzáférhető, összehasonlítható, összekapcsolt, jó minőségű és naprakész adatokra van szükség, a környezetvédelemhez, a fenntartható fejlődés oktatásához, a környezetvédelemmel és az éghajlattal kapcsolatos kutatásokhoz, valamint az uniós környezetvédelmi jogszabályok felhasználóbarát végrehajtásához és az ennek során elért eredmények hatékony nyomon követéséhez pedig adatközpontú megoldásokra,

MEGÁLLAPÍTVA, hogy a digitális technológiáknak a fenntarthatóságot célzó felhasználásához és elfogadásához digitális készségekre és jártasságra, valamint az innováció kultúrájának meghonosítására van szükség, HANGSÚLYOZVA, hogy az uniós kutatási és innovációs politikát meg kell erősíteni és jobban össze kell kapcsolni a környezeti, gazdasági és társadalmi fenntarthatósággal és a digitalizációval annak érdekében, hogy a kutatási eredmények következetesen beépüljenek a gyakorlati innovációs folyamatokba és rendszerekbe, valamint hogy a releváns támogatási programokat e célhoz lehessen igazítani,

### **Az európai zöld megállapodás céljait szolgáló európai adattér**

1. HANGSÚLYOZZA, hogy a tudás, a kutatás és az innováció területén a tényeken alapuló szakpolitikai döntéshozatal támogatásának alapját az adatok összegyűjtése, elérhetőségének megkönnyítése, feldolgozása, felhasználása, megosztása és elemzése, valamint az olyan intézkedések végrehajtása képezi, amelyek hozzájárulnak az európai zöld megállapodás céljainak eléréséhez, továbbá Európa helyreállításához és hosszú távú versenyképességéhez; TÁMOGATJA az európai adattereknek – az európai adatstratégiában bemutatottak szerinti – létrehozását a stratégiai területeken, továbbá az adatok minimálisan szükséges tartalmával, formátumával, minőségével, valamint az adatokhoz való hozzáférésre és az adatok megosztására vonatkozó eljárásokkal kapcsolatos közös szabályok kidolgozását; TÁMOGATJA mindenekelőtt az európai zöldmegállapodás-adattér létrehozását a köz- és a magánszféra szereplőinek részvételével, amely adattér célja, hogy könnyebbé váljon a releváns adatok valamennyi fajtájának – többek között a Kopernikusz programból származó adatoknak, a nagy értékű közadatkészleteknek és a releváns ágazatokra vonatkozó magánadatoknak – a cseréje;
2. HANGSÚLYOZZA, hogy a fenntartható nagy teljesítményű európai felhőinfrastruktúra és a kapcsolódó szolgáltatások elengedhetlenek az EU digitális szuverenitásának és versenyképességének megerősítéséhez, és előfeltételei annak, hogy teljes mértékben ki lehessen használni az adatgazdaságban rejlő előnyöket; ÜDVÖZLI az uniós vállalkozások és közszféra céljait szolgáló új generációs felhő létrehozásáról szóló, a tagállamok által közösen tett nyilatkozatot; MEGERŐSÍTI, hogy ezen infrastruktúrának a fenntarthatósághoz hozzájáruló, legmagasabb szintű kiberbiztonsági, adatvédelmi, energiahatékonysági, interoperabilitási és átláthatósági szabványokat kell követnie, és FELSZÓLÍTTJA az érintett szereplőket, hogy az erőforrás- és anyaghatékonyságot is vegyék figyelembe;

3. FELKÉRI a Bizottságot, hogy a tagállamokkal és más érdekelt felekkel együtt vizsgálja meg, hogy milyen mértékben állnak rendelkezésre a vállalkozások, a kutatások, a közigazgatások, a fogyasztók és a polgárok környezettel kapcsolatos adatai, illetve hogy ezeket miként lehet hozzáférhetővé és a környezetpolitika állami hatóságok általi kidolgozása és végrehajtása céljaira felhasználhatóvá tenni; KIEMELI, hogy biztosítani kell a közérdek elsőbbségét, többek között a környezet védelmének magas szintjét, ugyanakkor az adatmegosztási kötelezettségekre és az adatvédelmi szabályokra vonatkozó uniós és tagállami szabályozási keretekkel összhangban védeni kell az üzleti titkokat, továbbá biztosítani kell a magánélet védelmét, az adatvédelmet és a szellemi tulajdonhoz fűződő jogok érvényesülését;
4. RÁMUTAT arra, hogy a Kopernikusz uniós Föld-megfigyelési programban és a távérzékeléssel szerzett adatokban jelentős potenciál rejlik az európai zöld megállapodás végrehajtását, a környezeti mutatók figyelemmel kísérését és a környezeti politikáknak való megfelelés fokozását illetően; ezért ÖSZTÖNZI a Bizottságot, hogy fejlessze tovább az „Irány a Föld” elnevezésű projekt („digitális ikermodell”) tartalmát, irányítását és funkcióit annak érdekében, hogy jobban lehessen vizualizálni, megfigyelni, előre jelezni és kezelni a bolygón bekövetkező fejleményeket;
5. HANGSÚLYOZZA az Európai Környezetvédelmi Ügynökség (EEA) megerősítésének jelentőségét, mivel az ügynökség az aktuális, célzott, releváns, megbízható és összehasonlítható környezeti információk egyik fő forrása, és többek között azokat az adatokat használja fel, amelyeket a tagállamok az INSIPRE keretében a döntéshozók és a nyilvánosság rendelkezésére bocsátanak, ugyanakkor a lehető legnagyobb mértékben figyelembe veszi az európai statisztikai rendszer és az egyéb illetékes hatóságok által szolgáltatott adatokkal való összhangot és az ezekkel való szinergiákat;

6. TUDATÁBAN VAN annak, hogy a nyílt hozzáférésű adatokról szóló irányelvvel és az INSPIRE-irányelvvel<sup>24</sup>, valamint a szellemitulajdon-jogokkal összhangban optimalizálni és szabványosítani kell a környezetvédelmi politikákhoz kapcsolódó adatokhoz való hozzáférést, valamint azok felhasználását és kezelését; SÜRGETI a Bizottságot, hogy az innovációs potenciál kiaknázása érdekében a tagállamokkal és az érdekelt felekkel együtt fejlessze tovább az interoperábilis és géppel olvasható adat- és szolgáltatási formátumokra, az alkalmazásprogramozási interfészekre, valamint az ágazati határokon és közigazgatási szinteken átnyúló csoportos letöltésekre vonatkozó követelményeket; HANGSÚLYOZZA, hogy az európai interoperabilitási keretnek (EIF) megfelelően elő kell mozdítani a tagállamokon belüli és a tagállamok közötti adatcserét, valamint az adatoknak az egyes ágazatokhoz tartozó adattereken belüli és azok közötti interoperabilitását; KIEMELI, hogy nagyobb hangsúlyt kell fektetni az adatok relevanciájára, és elő kell mozdítani a civil tudományok és a fejlett digitális technológiák, például az érzékelők és a mesterséges intelligencia használatát;
7. ÖSZTÖNZI a tagállamokat, hogy használják fel a meglévő európai programokat arra, hogy az európai környezetvédelmi rendelkezések teljesítésének és az uniós környezetvédelmi jogszabályok végrehajtásának az elősegítése érdekében példaértékű és könnyen replikálható alkalmazásokat és szolgáltatásokat hozzanak létre a releváns adatok gyűjtése, kezelése és elemzése céljából, figyelembe véve az európai zöld megállapodás prioritásait is;
8. MEGÁLLAPÍTJA, hogy az engedélyezési modellek különbözőségével, a jogbizonytalansággal és a felhasználói többteleterőfeszítésekkel kapcsolatos problémák megoldása érdekében harmonizálni kell a környezeti adatokhoz való hozzáférésnek és az ilyen adatok további felhasználásának a feltételeit, tiszteletben tartva ugyanakkor az uniós adatvédelmi normákat és a szellemitulajdon-jogokat;

---

<sup>24</sup> Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1024 irányelve (2019. június 20.) a nyílt hozzáférésű adatokról és a közsféra információinak további felhasználásáról (HL L 172., 2019.6.26., 56. o.); Az Európai Parlament és a Tanács 2007/2/EK irányelve (2007. március 14.) az Európai Közösségen belüli térinformációs infrastruktúra (INSPIRE) kialakításáról (HL L 108., 2007.4.25., 1. o.).



9. ÖSZTÖNZI a Bizottságot és a tagállamokat, hogy támogassák az ENSZ Környezetvédelmi Programját (UNEP) egy globális környezetiadat-stratégia kidolgozásában és egy globális környezeti helyzetelemző központ (World Environment Situation Room) létrehozásában, valamint hogy támogassák a feltörekvő és a fejlődő országokat a környezettel kapcsolatos adatok nyilvántartására szolgáló infrastruktúra létrehozásában, és vonják be ezeket az országokat a környezettel kapcsolatos adatok gyűjtésére, elemzésére, hozzáférhetőségére és cseréjére irányuló, fent említett erőfeszítésekbe;

**A digitális megoldások kiaknázása a környezetvédelem, az éghajlat-politika, a természetvédelem és a körforgásos jelleg erősítése érdekében**

10. TUDATÁBAN VAN annak, hogy a digitalizáció kiváló eszköz a klímasemleges, körforgásos és reziliensebb gazdaságra való átállás felgyorsításához; ÖSZTÖNZI a Bizottságot, a tagállamokat és az érdekelt feleket, hogy folytassák a digitalizációban rejlő hatalmas lehetőségek feltárását és kiaknázását annak érdekében, hogy segítsék az EU-t az európai zöld megállapodás céljainak elérésében és a klímasemlegességre való, 2050-ig történő átállásban; MEGÁLLAPÍTJA, hogy a digitalizáció képes megkönnyíteni az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentését a különböző ágazatokban, és fokozni az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást, többek között azáltal, hogy fokozza az EU képességét az éghajlattal kapcsolatos katasztrófák előrejelzésére és kezelésére;
11. FELKÉRI a Bizottságot, hogy az érdekelt felekkel karöltve kezdjen el kidolgozni olyan konzisztens és átlátható értékelési és nyomkövetési módszereket, amelyekkel felmérhető, illetve maximalizálható az információs és kommunikációs technológiák (IKT) által a zöld átálláshoz nyújtott hozzájárulás; FELKÉRI a Bizottságot és az érdekelt feleket, hogy dolgozzanak ki iránymutatásokat és ajánlásokat a különböző ágazatok számára annak érdekében, hogy a digitális megoldásokat éghajlat- és környezetbarát módon lehessen alkalmazni, növelve ugyanakkor az erőforrás-, anyag- és energiahatékonyságot és elkerülve a visszapattanó hatásokat;

12. TUDATÁBAN VAN annak, hogy a digitális technológiák hatékony alkalmazása segíthet függetleníteni a növekedést az erőforrás-felhasználástól és annak negatív környezeti hatásaitól; e tekintetben KIEMELI, hogy a digitális és az adatközpontú technológiák jelentős potenciált rejtenek a körforgásos jelleg fokozása tekintetében, amely a termékek és a folyamatok tervezésének javítása; az értékláncok összehangolása; a tranzakciós költségek csökkentése; a visszautas logisztika, a közvetítói tevékenység és a megosztási és együttműködési rendszerek javítása; a termelőknek, a fogyasztóknak, a javítóknak és az újrafeldolgozóknak a termékekkel kapcsolatos jobb tájékoztatása; valamint a hulladékgazdálkodás javítása révén valósulhat meg; MEGÁLLAPÍTJA, hogy az információs és kommunikációs technológiák olyan, körforgásosabb üzleti modelleket is lehetővé tesznek, amelyek elősegítik az optimális erőforrás-felhasználást, a szolgáltatósodást, a virtualizációt és a dematerializációt, valamint a termékek és az anyagok nyomon követésére, megosztására és újrafelhasználására szolgáló platformok működését, és amelyek hatékonyabb anyagkezelést és hulladékcsökkenést eredményeznek;
13. TUDATÁBAN VAN annak, hogy a digitális megoldások lehetőséget nyújthatnak arra, hogy nyomon kövessük, monitorozzuk és elemezzük az erőforrások – többek között a másodlagos nyersanyagok – készleteit és áramlását, javítsuk ezek elosztását és optimális felhasználását, valamint az összes érdekelt fél számára átláthatóvá tegyük a globális ellátási és értékláncokat, hozzájárulva ezáltal a természeti erőforrások és a biológiai sokféleség megőrzéséhez, illetve fenntartható felhasználásához, valamint előmozdítva a felelős fogyasztói döntéseket a körforgásos gazdaságban;
14. olyan uniós kezdeményezéseket SZORGALMAZ, amelyek célja az információk rendelkezésre állásának és áramlásának javítása a globális ellátási és értékláncok mentén; környezetbarát, zárt, tiszta, nem mérgező és biztonságos anyagciklusokon alapuló körforgásos gazdaság kiépítése; valamint a rendelkezésre bocsátandó információkra vonatkozó, a piaci szereplők közötti együttműködés és megállapodás elősegítése, egyértelmű kritériumokat biztosítva ugyanakkor az információk felhasználására és védelmére vonatkozóan, összhangban az uniós jogi keretekkel; BÁTÓRÍTJA a Bizottságot, hogy dolgozzon ki szabályozási követelményeket a termékinformációkra vonatkozóan, és hívja össze az érdekelt feleket, hogy közösen elfogadott protokollokat, taxonómiákat és osztályozásokat dolgozzanak ki az értékláncok mentén történő információmegosztás megkönnyítése érdekében; ennek megfelelően ÜDVÖZLI az intelligens körforgásos alkalmazások közös európai adatterének bejelentését, amely architektúrát és irányítási rendszert fog biztosítani az olyan alkalmazásokhoz és szolgáltatásokhoz, mint például a termékútlevelek, az erőforrás-feltérképezés és a fogyasztóknak nyújtott tájékoztatás, és SÜRGETI a tagállamokat, az érintett gazdasági szereplőket és az egyéb megbízható harmadik feleket, hogy vegyenek részt ennek az adatternek a megvalósításában;

15. SÜRGETI a Bizottságot, hogy a fenntartható termékpolitika keretében terjesszen elő javaslatot egy olyan digitális termékútlevele vonatkozásán, amely a fenntartható termelés és fogyasztás elősegítése érdekében lehetővé teszi a nyomon követést, valamint biztosítja a termékek és összetevőik származására és összetételére – többek között az aggodalomra okot adó anyagokra –, valamint azok újrafelhasználásának, javításának, szétszerelésének és újrafeldolgozásának lehetőségeire, az életciklus végi kezelésekre, továbbá a környezeti lábnyomokra és teljesítményükre vonatkozó információkhoz való hozzáférést; FELKÉRI a Bizottságot, hogy kiindulópontként a meglévő adatkészleteket használja; FELKÉRI a Bizottságot, hogy az érdekelt felek bevonásával indítson kísérleti projekteket a körforgásos gazdaságra vonatkozó cselekvési tervben meghatározott kulcsfontosságú termékértékláncokra vonatkozó digitális termékútlevelek kidolgozása céljából, a sort az elektromos járművek akkumulátoraival kezdve 2021-ben;
16. MEGÁLLAPÍTJA, hogy a digitális megoldásokban jelentős potenciál rejlik a 2030-ig tartó időszakra szóló uniós biodiverzitási stratégia ambiciózus célkitűzéseinek teljesítése szempontjából; ÜDVÖZLI, hogy a Bizottság 2020 októberében elindította a biológiai sokféleséggel foglalkozó európai tudásközpontot; ÖSZTÖNZI a Bizottságot, hogy javítsa a környezeti adatok és az egyéb érintett ágazatokból származó adatok gyűjtését, nyomon követését és cseréjét; FELKÉRI a Bizottságot, hogy mozdítsa elő az adatgazdálkodás optimalizálását és a digitális technológiák – például a mesterséges intelligencia, a távérzékelés, a nagy adathalmazok elemzése és a robotika – felelős alkalmazását annak érdekében, hogy bővüljenek az EU-nak és tagállamainak a fajokkal és azok élőhelyeivel kapcsolatos ismeretei, és ezáltal az EU élen járjon a biológiai sokféleség nyomon követése, megőrzése, helyreállítása és fenntartható kiaknázása terén, valamint mindezek által segítse a biológiai sokféleség csökkenése elleni küzdelmet; FELKÉRI a Bizottságot, hogy a biológiai sokféleségről szóló egyezmény 2020 utáni biodiverzitási keretének jobb végrehajtása és nyomon követése érdekében dolgozzon ki megbízható adatokon és digitális technológiákon alapuló, a biológiai sokféleségre vonatkozó értékelési eszközöket;

17. ÖSZTÖNZI a Bizottságot, hogy egy erre a célra létrehozott, a tagállamok és a Bizottság közötti technikai fórum révén segítse elő az ismeretek megosztását és az együttműködést a biológiai sokféleség és az ökoszisztémák nyomon követésére, valamint általános környezetvédelmi nyomon követésre és jelentéstételre szolgáló digitális technológiák és innovatív módszerek alkalmazásával kapcsolatban, MEGÁLLAPÍTJA, hogy szükség lehet a nyomon követésre és a jelentéstételre vonatkozó jogi követelményeknek az új technológiák miatti kiigazítására, továbbá TÁMOGATJA a környezetvédelmi információk európai és tagállami szinten való aktív terjesztésére szolgáló elektronikus információs eszközök és digitális környezeti információs rendszerek kifejlesztését, karbantartását, továbbfejlesztését és alkalmazását annak érdekében, hogy a megfelelő információk a megfelelő időben és a megfelelő formában rendelkezésre álljanak, valamint hogy az adminisztratív terhek a minimális szintre csökkenjenek;
18. BÁTORÍTJA a Bizottságot, hogy dolgozzon ki ambiciózus szakpolitikai menetrendet a digitális megoldásoknak a szennyezőanyag-mentességi célkitűzés elérése érdekében történő alkalmazására vonatkozóan, és valamennyi szennyezésfajta esetében mozdítsa elő az adatgyűjtést, az adatelemzést, az adatgazdálkodást és a jelentéstételt; HANGSÚLYOZZA, hogy a zöld és digitális átalakulással kapcsolatos helyi stratégiák előmozdítása érdekében támogatni kell a regionális és a helyi hatóságokat és egyéb érdekelt feleket, és együtt kell működni velük;

### **Beruházás a gazdaság és a társadalom fenntartható átalakítását szolgáló digitális megoldásokba**

19. KIEMELI, hogy az EU-nak és tagállamainak fel kell használniuk és esetlegesen növelniük kell arra irányuló kapacitásaikat, hogy megfelelően finanszírozzák a (szükséges hardverfejlesztésekből és a biztonságos adatinfrastruktúrából álló) kulcsfontosságú alaptermotechnológiákat – például a mesterséges intelligenciát, a blokklánc-technológiát, a dolgok internetét és a nagy teljesítményű számítástechnikát, hogy ezáltal hozzájáruljanak a környezetvédelmi és éghajlat-politikai célok eléréséhez, az inkluzív, társadalmilag igazságos és fenntartható gazdasági növekedéshez, valamint a versenyképesség és a jólét fokozásához;

20. ISMÉTELTEN HANGSÚLYOZZA, hogy a többéves pénzügyi keretet és a Next Generation EU elnevezésű eszközt – ezen belül a Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszközt –, valamint a nemzeti helyreállítási és rezilienciaépítési terveket fel kell használni a köz- és a magánberuházások ösztönzésére; NYOMATÉKOSÍTJA, hogy az uniós támogatási programokban hangsúlyt kell helyezni a digitalizáció és a fenntarthatóság közötti szinergiákra, valamint hogy a helyreállítási és rezilienciaépítési tervekben a digitális és zöld átállást célzó szinergiaalapú kezdeményezéseket kell meghatározni; FELKÉRI a Bizottságot és a tagállamokat annak biztosítására, hogy a fenntartható digitális megoldások ösztönzése érdekében jobban össze legyenek hangolva a digitalizációt és a fenntarthatóságot célzó támogatások, valamint arra, hogy az uniós, a tagállami és a magánszektorból származó források felhasználásával fokozzák a tőkefinanszírozáshoz – a kezdeti, illetve a növekedési szakaszban – való hozzáférést azon induló innovatív vállalkozások és kkv-k számára, amelyek tiszta technológiai megoldásokat célzó forradalmi digitális technológiák bevezetésére összpontosítanak;
21. SÜRGETI a tagállamokat, hogy – többek között a helyreállítási és rezilienciaépítési tervek révén – mozgósítsanak a környezetvédelmi célkitűzések eléréséhez hozzájáruló digitális technológiákba, valamint a környezetbarát IKT-ba irányuló köz- és magánberuházásokat, valamint hogy hívják fel a gazdasági szereplők, különösen a pénzügyi szektorban működő szereplők figyelmét a fenntartható beruházásokra, különösen a fenntartható finanszírozásra vonatkozó taxonómia gyors befejezése és referenciaként való megfelelő alkalmazása révén;
22. TUDATÁBAN VAN annak, hogy a fenntartható innovációkat szisztematikusan és hosszú távon kell támogatni; MEGJEGYZI, hogy az ambiciózus környezetvédelmi és éghajlat-politikához szilárd kutatási és innovációs struktúrákon alapuló, folyamatos kutatásra van szükség; HANGSÚLYOZZA, hogy célzott támogatás és ösztönző eszközök révén meg kell erősíteni a digitális innovációs kapacitást a környezetvédelem és az éghajlat-politika közötti kapcsolódási területeken; BÁTORÍTJA a tagállamokat, hogy osszák meg egymással az innovatív megoldások és technológiák fejlesztésével és alkalmazásával kapcsolatos tapasztalataikat és tanulságaikat, és FELKÉRI a Bizottságot, hogy segítse elő ezt az információcserét;

## Környezetbarátabb információs és kommunikációs technológiák

23. ELISMERI, hogy sürgősen szükség van a digitális infrastruktúrák kiterjesztésére, ugyanakkor HANGSÚLYOZZA, hogy az energia-, erőforrás- és anyaghatékonyság javításával, valamint a másodlagos nyersanyagok felhasználásának fokozásával biztosítani kell, hogy a tervezés és a digitális technológiák alkalmazása környezetvédelmi szempontból megfelelő legyen; MEGÁLLAPÍTJA, hogy nem állnak rendelkezésre átfogó információk a digitalizáció nettó környezeti hatásairól; ezért FELSZÓLÍTTJA a Bizottságot, hogy az IKT-k különböző területein vizsgálja meg a teljes energia-, erőforrás- és vízfogyasztást, az üvegházhatásúgáz-kibocsátást, a környezeti közegbe történő kibocsátásokat, a természetkárosodást és a hulladékkeletkezést; továbbá FELSZÓLÍTTJA a Bizottságot, hogy egyrészt haladéktalanul kezdje meg az összehangolt mutatók és szabványok kidolgozására irányuló munkát annak érdekében, hogy az intézkedések hatékonyan összpontosulhassanak a digitalizáció környezetre gyakorolt negatív hatásainak csökkentésére, másrészt gondoskodjon róla, hogy hosszú távon globális megállapodás szülessen e szabványokról a tényeken és adatokon alapuló megközelítések elősegítése, valamint az említett hatások nyomon követése és elemzése érdekében;
24. TUDATÁBAN VAN annak, hogy az európai IKT-k környezetvédelmi szempontból megfelelő tervezése, előállítása és használata segíthet a piaci lehetőségek kiaknázásában és az európai IKT-ágazat versenyképességének növelésében, valamint lehetővé teheti, hogy a digitális megoldások pozitívan járuljanak hozzá a környezetvédelemhez (pl. anyagtalanítás, hatékonyságnövekedés révén);
25. ÜDVÖZLI a Bizottság azon célját, hogy 2030-ig klímasemleges, rendkívül erőforrás-, energia- és anyaghatékony adatközpontokat hozzon létre, és ezért FELSZÓLÍTTJA a Bizottságot, hogy a részletes hatásvizsgálat eredményeivel összhangban haladéktalanul tegyen javaslatot szabályozási vagy nem szabályozási intézkedésekre, és hajtson végre irányítási és piaci eszközöket az adatközpontok és a kommunikációs hálózatok szabványosított dokumentációjának, átláthatóságának és környezeti lábnyoma csökkentésének támogatása érdekében. Az említett intézkedéseknek és eszközöknek hozzá kell járulniuk egy körforgásosabb energiarendszer kialakításához is, amint azt az energiarendszer integrációjának megteremtését szolgáló uniós stratégia meghatározza; ÖSZTÖNZI a tagállamokat, hogy a nemzeti közbeszerzési cselekvési terveikben alkalmazzák a Bizottság adatközpontokra és felhőszolgáltatásokra vonatkozó új zöld közbeszerzési kritériumait;

26. HANGSÚLYOZZA, hogy Európában és világszerte egyaránt szabványokat kell meghatározni és ösztönzőket kell bevezetni a tartós, éghajlatbarát, erőforrás-, energia- és anyaghatékony IKT-k és szolgáltatások tervezése, fejlesztése és működtetése érdekében; TUDATÁBAN VAN ANNAK, hogy a feltörekvő és a fejlődő országokat kiváltképp érinti a nyersanyagok kitermelése, valamint az IKT-termékek előállítás, felhasználása és ártalmatlanítása; ÖSZTÖNZI a Bizottságot, hogy vizsgálja meg, hogy a fogyasztók megalapozott döntéseinek elősegítése érdekében miként lehetne fokozni az IKT-termékek és -szolgáltatások szén-, erőforrás-, energia-, anyag- és környezeti lábnyomával kapcsolatos átláthatóságát; TÁMOGATJA a Bizottság azon javaslatát, hogy előterjeszti a körforgásos gazdaságra vonatkozó cselekvési tervben beharangozott, az elektronikus eszközök körforgására irányuló kezdeményezést;
27. SÜRGETI a Bizottságot, hogy az újrafelhasználhatóság, a tartósság, a javíthatóság és az újrafeldolgozhatóság növelése, a frissítések egyszerűbb elvégzése, a kritikus fontosságú anyagok elektronikus hulladékból való kinyerésének és újrafelhasználásának a megkönnyítése, valamint a veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozása érdekében az energiahatékony IKT-rendszerekre, elektromos berendezésekre és elektronikus eszközökre vonatkozóan állapítson meg környezettudatos tervezési követelményeket, illetve a meglévőket igazítsa ki; ÖSZTÖNZI a Bizottságot, hogy vizsgálja meg, milyen eszközökkel lehetne nemzetközi szinten is előmozdítani a szóban forgó szabványokat; ÖSZTÖNZI a Bizottságot, hogy vitassa meg az IKT-termékek újrafeldolgozottanyag-tartalmának növelésével elérhető nyersanyag-megtakarítás kérdését is; FELKÉRI a Bizottságot, hogy a körforgásos gazdaságra vonatkozó cselekvési tervben foglaltaknak megfelelően 2021-ig terjesszen elő javaslatot az IKT-termékek javíthatóságának növelésére vonatkozóan, beleértve a szoftverfrissítéseket is; MEGÁLLAPÍTJA, hogy az 5G-re való átállás az 5G-t használó eszközök új generációját teszi szükségessé, és ezért HANGSÚLYOZZA, hogy ambiciózus intézkedésekre van szükség az idejétmúlt vagy elavult eszközök összegyűjtéséhez és újrafeldolgozásához;
28. FELKÉRI a Bizottságot, hogy működjön együtt az érdekelt felekkel olyan megoldások közös kidolgozása érdekében, amelyek jobban figyelembe veszik az energia-, erőforrás- és anyaghatékonyt, valamint az életciklus végéhez kapcsolódó újrafeldolgozhatósági, újrafelhasználhatósági és javíthatósági kritériumokat a csúcstechnológiai termékkategóriák gyors innovációs ciklusai során; e tekintetben FELKÉRI a Bizottságot, hogy az elektronikus eszközök körforgására irányuló kezdeményezés keretében dolgozzon ki a proaktív piaci szereplők dinamizmusának kihasználását célzó eszközöket és ösztönzőket, 2021 végéig pedig terjesszen elő cselekvési tervet arra vonatkozóan, hogy miként lehetne 2025-re jelentősen csökkenteni az ártalmatlanított IKT-termékek mennyiségét;

29. MEGÁLLAPÍTJA, hogy a gigabites kapacitású vezetékes hálózatok gyors kiépítése, az 5G technológia gyors és hatékony bevezetése, valamint a cellás széles sávú hálózatok és infrastruktúra jövőbeli generációi alapvető fontosságúak az európai gazdaság hosszú távú versenyképessége, továbbá a fenntarthatóságot növelő szolgáltatások megvalósítása szempontjából; BIZTATJA a tagállamokat, hogy a 2020. szeptember 18-i (EU) 2020/1307 bizottsági ajánlással összhangban dolgozzanak ki bevált gyakorlatokat a csökkentett környezeti lábnyomú, új elektronikus hírközlő hálózatok és különösen a nagyon nagy kapacitású hálózatok kiépítésének ösztönzése céljából, miközben a hálózatkiépítés lassítása nélkül biztosítják a közegészség-védelmet;
30. KIEMELI, hogy a közbeszerzésben növelni kell a környezetbarát IKT-termékek, - szolgáltatások és -megoldások iránti keresletet, mégpedig azáltal, hogy a piaci feltételek mellett a környezetvédelmi szempontok is figyelmet kapnak, mivel ez elő fogja segíteni a fenntartható digitális megoldások terjesztését, és arra ÖSZTÖNZI a tagállamokat, hogy teljeskörűen használják ki a zöld közbeszerzést annak érdekében, hogy a bevált gyakorlatokra építve ösztönözzék az IKT-termékek és -szolgáltatások összes típusa iránti keresletet;

#### **A mesterséges intelligencia használata a környezetvédelem előmozdítása érdekében**

31. TUDATÁBAN VAN ANNAK, hogy a mesterséges intelligencia használata jelentősen hozzájárulhat az európai zöld megállapodás céljainak eléréséhez, és segíthet egyensúlyt teremteni a környezetvédelmi és éghajlat-politikai érdekek és a versenyképesség növelésének szükségessége között; TÁMOGATJA a Bizottság azon álláspontját, amely szerint a mesterséges intelligenciára vonatkozó európai jogalkotási keretnek lehetőség- és kockázatalapú megközelítésen kell alapulnia; MEGJEGYZI, hogy e megközelítésről további megbeszéléseket kell folytatni; HANGSÚLYOZZA, hogy a környezet- és az éghajlatvédelmet is aggodalomra okot adó kérdésként kell elismerni annak érdekében, hogy az éghajlat-politika és a környezetvédelem terén teljes mértékben ki lehessen használni a mesterséges intelligenciával kapcsolatos kiválóság és bizalom európai megközelítésében rejlő lehetőségeket, ugyanakkor előtérbe kell helyezni a mesterséges intelligencia esetleges közvetlen és közvetett negatív környezeti hatásait is, és tanulmányozni kell azokat az intézkedéseket, amelyekkel e hatások mérsékelhetők; ÖSZTÖNZI a tagállamokat, hogy osszák meg a mesterséges intelligencia e téren történő fejlesztésével és alkalmazásával kapcsolatban szerzett tapasztalatokat és levont tanulságokat, és FELKÉRI a Bizottságot, hogy tegyen javaslatokat arra, hogy miként lehetne elősegíteni az ilyen információcserét;



32. SÜRGETI a Bizottságot, hogy a mesterséges intelligenciáról szóló fehér könyvben javasoltaknak megfelelően az aktualizált összehangolt tervben a mesterséges intelligenciára vonatkozó egyik fontos alapelveként emelje ki a társadalmi és ökológiai jóllét magas szintjét; KIEMELI, hogy a mesterséges intelligencia fejlesztése során mielőbb gondolni kell a társadalmi és környezeti kihívások megoldására („beépített fenntarthatóság”), például adatvezérelt és modellalapú megközelítések kombinált alkalmazásának fontolóra vételével, amelyek így kevésbé támaszkodnak nagy mennyiségű adatra;
33. HANGSÚLYOZZA, hogy egyre több, a dolgok internetét alkotó csatlakoztatott eszközre lesz szükség a gépekkel és termékekkel kapcsolatos releváns adatoknak azok teljes életciklusa során történő összegyűjtéséhez annak érdekében, hogy teljes mértékben ki lehessen használni a mesterséges intelligenciában rejlő lehetőségeket; MEGÁLLAPÍTJA, hogy az ilyen eszközök – kiváltképp a pereminformatikai megoldásokat kínáló eszközök – csökkenthetik a késleltetést, javíthatják a sávszélességet, az adattovábbítás könnyítése révén pedig energiamegtakarítást eredményezhetnek; FELSZÓLÍTJA a Bizottságot, hogy alaposabban vizsgálja meg, hogy milyen hatásokat gyakorol a dolgok internetét alkotó eszközök növekvő száma és a pereminformatika felé való elmozdulás, ugyanakkor ügyeljen arra is, hogy az említett eszközökre vonatkozó környezettudatos tervezési kritériumok magas szintű normákat garantáljanak a tartósság, valamint az erőforrás-, anyag- és energiahatékonyság tekintetében;

#### **A kutatás és az innováció erőteljesebb támogatása**

34. HANGSÚLYOZZA, hogy az uniós kutatási politikának és a felelősségteljes kutatáson és innováción alapuló megközelítés keretében biztosított innovációs támogatásnak hozzá kell járulnia a fenntartható fejlődési célok megvalósításához; ezzel összefüggésben KIEMELI, hogy az Európai horizont elnevezésű új uniós kutatási keretprogramnak a digitális és a fenntartható átállás formálásához egyaránt hozzá kell járulnia, ezáltal erősítve az átalakulást és a transzformatív kutatást;
35. HANGSÚLYOZZA, hogy a kutatás és az innováció megerősítése elengedhetetlen a fenntartható módon megtervezett IKT-k fejlesztésének, valamint a fenntarthatóságot előmozdító digitális megoldások használatának és általános érvényesítésének támogatásához; NYOMATÉKOSÍTJA, hogy a Digitális Európa programnak és az Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz digitális ágának támogatnia kell az innovációt, valamint a digitális technológiák, infrastruktúrák és szolgáltatások bevezetését az európai zöld megállapodás célkitűzéseinek támogatása érdekében;

36. SZORGALMAZZA a fenntarthatóság és a digitalizáció közötti kölcsönhatás integrálását az Európai Kutatási Térség jelenleg zajló továbbfejlesztésébe annak érdekében, hogy elemezni lehessen a jövőbeli kutatási igényeket és stratégiai megoldásokat lehessen kidolgozni az érdekelt felek közötti jobb információcsere révén a tudományos közösségen belül és kívül egyaránt; ÖSZTÖNZI a Bizottságot, hogy fejlessze tovább az Európai Innovációs és Technológiai Intézetet (EIT) oly módon, hogy a tudomány, az ipar és a társadalom együttműködésére épülő tudományos és innovációs társulássá alakítja át;
37. HANGSÚLYOZZA, hogy az Unió egészére kiterjedő digitális „ökoszisztémák” előmozdításán keresztül javítani kell a környezetvédelmi célú digitális megoldások terén az uniós tagállamok közötti együttműködést és a bevált gyakorlatok megosztását, összhangban a Digitális Európa programban javasolt kiemelt területekkel; KIEMELI, hogy tesztelési helyekre és kísérleti terepekre van szükség a környezeti innovációk ösztönzése érdekében; FELSZÓLÍTJA a Bizottságot és a tagállamokat, hogy hozzanak létre a digitális alaptechnológiákat alkalmazó, határokon átnyúló kísérleti projekteket annak érdekében, hogy támogassák a körforgásos gazdasággal, a fenntarthatósággal és a hatékonysággal kapcsolatos célokat a mezőgazdaságban, a mobilitás terén, az építőiparban, a feldolgozóiparban, az energiaágazatban és más ágazatokban.
-