



Euroopan unionin  
neuvosto

Bryssel, 11. joulukuuta 2020  
(OR. en)

13957/20

ENV 793  
CLIMA 342  
TELECOM 260  
DIGIT 150  
ENER 489  
COMPET 628  
RECH 514  
MI 562

## ILMOITUS

---

Lähtettäjä: Neuvoston pääsihteeristö

Vastaanottaja: Neuvosto

---

Ed. asiak. nro: 13524/20

---

Asia: Ehdotus neuvoston päätelmiksi "Digitalisaatio toimimaan ympäristön hyväksi"  
– Hyväksyminen

---

1. Puheenjohtajavaltio on laatinut ehdotuksen neuvoston päätelmiksi edellä mainitusta aiheesta. Päätelmissä korostetaan digitalisaation ja ympäristön välisiä merkittäviä yhteyksiä, ja niiden on tarkoitus edistää keskustelua kestävästä digitaalisesta muutoksesta EU:ssa ja auttaa tunnistamaan toimintavaihtoehtoja EU:n tasolla.
2. EU:n ympäristöministerit keskustelivat 13.–14. heinäkuuta 2020 pidetyssä epävirallisessa videoneuvottelussa siitä, miten digitalisaation voisi sitoa tiiviimmin ympäristönäkökohtiin ja miten digitaalitekniologioita voitaisiin hyödyntää ilmaston- ja ympäristönsuojelun tehostamisessa.

3. Ympäristötyöryhmä keskusteli aiheesta useissa epävirallisissa videoneuvotteluissa puheenjohtajavaltion laatiman neuvoston päätelmäehdotuksen pohjalta. Ympäristötyöryhmässä päästiin periaatteelliseen yhteisymmärrykseen epävirallisella hiljaisen hyväksynnän menettelyllä.
4. Pysyvien edustajien komitea vahvisti 4. joulukuuta 2020 yhteisymmärryksen päätelmäehdotuksesta, jotta se voidaan toimittaa neuvoston (ympäristö) hyväksyttäväksi<sup>1</sup>.
5. Näin ollen neuvostoa (ympäristö) pyydetään hyväksymään tämän ilmoituksen liitteessä oleva ehdotus neuvoston päätelmiksi istunnossaan 17. joulukuuta 2020.

---

---

<sup>1</sup> Pysyvien edustajien komitean kokouksen jälkeen tekstiin tehtiin pieniä muutoksia, joilla päivitettiin komission paristoja ja akkuja (s. 4) ja Berliinin julistusta (s. 6) koskeviin ehdotuksiin liittyvät paikkamerkit.

**Digitalisaatio toimimaan ympäristön hyväksi****– Ehdotus neuvoston päätelmiksi –**

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO

PALAUTTAEN MIELEEN

- Eurooppa-neuvoston 21. heinäkuuta hyväksymät päätelmät monivuotisesta rahoituskehyksestä (MRK) ja Euroopan unionin elpymisvälineestä "Next generation EU" (NGEU)<sup>2</sup>
- Eurooppa-neuvoston 2. lokakuuta 2020 hyväksymät päätelmät digitalisaatiosta<sup>3</sup>

Komission tiedonannot:

- Euroopan vihreän kehityksen ohjelma<sup>4</sup>
- Euroopan digitaalista tulevaisuutta rakentamassa<sup>5</sup>
- Euroopan datastrategia<sup>6</sup>
- Valkoinen kirja Tekoälystä – Eurooppalainen lähestymistapa huippuosaamiseen ja luottamukseen<sup>7</sup>
- Uusi kiertotalouden toimintasuunnitelma Puhtaamman ja kilpailukykyisemmän Euroopan puolesta<sup>8</sup>
- Vuoteen 2030 ulottuva EU:n biodiversiteettistrategia Luonto takaisin osaksi elämäämme<sup>9</sup>
- Pellolta pöytään -strategia oikeudenmukaista, terveyttä edistävää ja ympäristöä säästävää elintarvikejärjestelmää varten<sup>10</sup>
- 5G:n turvallinen käyttöönotto EU:ssa – EU:n välineistön täytäntöönpano<sup>11</sup>
- Euroopan uusi teollisuusstrategia<sup>12</sup>

---

<sup>2</sup> EUCO 10/20.

<sup>3</sup> EUCO 13/20.

<sup>4</sup> 15051/19 + ADD 1 – COM(2019) 640 final + liite.

<sup>5</sup> 6237/20 – COM(2020) 67 final.

<sup>6</sup> 6250/20 – COM(2020) 66 final.

<sup>7</sup> 6266/20 – COM(2020) 65 final.

<sup>8</sup> 6766/20 + ADD 1 – COM(2020) 98 final.

<sup>9</sup> 8219/20 + ADD 1 – COM(2020) 380 final + liite.

<sup>10</sup> 8280/20 + ADD 1 – COM(2020) 381 final.

<sup>11</sup> 5664/20 – COM(2020) 50 final.

<sup>12</sup> 6782/20 – COM(2020) 102 final.

- Pk-yritysstrategia kestävä ja digitaalinen Eurooppaa varten<sup>13</sup>
- Käyttövoimaa ilmastoneutraalille taloudelle: EU:n energiajärjestelmän integrointistrategia<sup>14</sup>
- Kestävyyttä edistävä kemikaalistrategia – Kohti myrkyttöä ympäristöä<sup>15</sup>

Komission ehdotukset:

- Euroopan parlamentin ja neuvoston päätös vuoteen 2030 ulottuvasta yleisestä unionin ympäristöalan toimintaohjelmasta<sup>16</sup>
- Asetus eurooppalaisesta datahallinnosta (datahallintosäädös)<sup>17</sup>
- Asetus paristoista ja akuista sekä käytetyistä paristoista ja akuista<sup>18</sup>

Neuvoston päätelmät:

- Euroopan digitaalisen tulevaisuuden rakentaminen<sup>19</sup>
- Enemmän kiertoa – Siirtyminen kestäväan yhteiskuntaan<sup>20</sup>
- Pitkälle digitalisoidun Euroopan tulevaisuus vuoden 2020 jälkeen: "Digitaalisen ja taloudellisen kilpailukyvyyn sekä digitaalisen yhteenkuuluvuuden tehostaminen koko unionissa"<sup>21</sup>
- Kohti kestävä Eurooppaa vuoteen 2030 mennessä – tähänastinen edistyminen ja seuraavat toimet<sup>22</sup>
- Luonnon monimuotoisuus – kiireellisten toimien tarve<sup>23</sup>
- (*Paikkamerkki*) Tehdään elpymisestä kiertotalous- ja ympäristömyönteistä<sup>24</sup>

---

<sup>13</sup> 6783/20 – COM(2020) 103 final.  
<sup>14</sup> 9389/20 – COM(2020) 299 final.  
<sup>15</sup> 11976/20 – COM(2020) 667 final.  
<sup>16</sup> 11987/20 – COM(2020) 652 final.  
<sup>17</sup> 13351/20 – COM(2020) 767 final.  
<sup>18</sup> 13944/20 + ADD 1 – COM(2020) 798 final + liitteet.  
<sup>19</sup> 8711/20.  
<sup>20</sup> 12791/19.  
<sup>21</sup> 10102/19.  
<sup>22</sup> 14835/19.  
<sup>23</sup> 12210/20.  
<sup>24</sup> [xxxx/20].

KOROSTAEN Euroopan unionin elpymisvälineen "Next generation EU" (NGEU), monivuotisen rahoituskehityksen (MRK) ja kansallisten uudistus- ja investointipakettien merkitystä, jotta unioni saadaan vakaasti kestävä ja palautumista tukevan elpymisen tielle tukien samalla unionin vihreitä ja digitaalisia painopisteitä; TOISTAEN, että elpymis- ja palautumistukivälineellä olisi edistettävä tehokkaasti vihreää siirtymää ja digitalisaatiota; ON TYYTYVÄINEN 2. lokakuuta 2020 hyväksytyihin Eurooppa-neuvoston päätelmiin, joissa todetaan, että digitaaliseen siirtymään on käytettävissä vähintään 20 prosenttia elpymis- ja palautumistukivälineen varoja muun muassa digitaaliteknologian kaikkien mahdollisuuksien hyödyntämiseksi, jotta saavutetaan kunnianhimoiset ympäristö- ja ilmastotavoitteet;

TUKIEN komission luonnehdintaa vihreän siirtymän ja digitalisaation kaksoishaasteesta; KOROSTAEN, että tämän kaksoishaasteen edellyttämien ratkaisujen löytäminen vaatii politiikkajohdonmukaisuutta ja eri politiikanalojen tiivistä yhteistyötä; KOROSTAEN kaksoissiirtymän potentiaalia luoda uusia vihreitä ja digitaalisia työpaikkoja covid-19-pandemian jälkeisen talouden elpymisen tarpeisiin; PAINOTTAEN, että digitaalinen osatekijä tulee olemaan avainasemassa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman kunnianhimoisten tavoitteiden sekä kestävä kehityksen tavoitteiden saavuttamisessa kuten EU:n digitaalistrategiassa "Euroopan digitaalista tulevaisuutta rakentamassa" esitetään; MUISTUTTAEN, että kokonaisvaltaisessa ja systeemisessä kaksoishaasteeseen vastaamisessa on tärkeää vauhdittaa Agenda 2030:n ja kestävä kehityksen tavoitteiden täytäntöönpanoa, myös keinona varmistaa politiikkajohdonmukaisuus;

KOROSTAEN kohdennettujen aloitteiden tarvetta Euroopan digitaalistrategian ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden vuorovaikutussuhteen käsittelemiseksi ja siten niiden mahdollisuuksien hyödyntämiseksi, joita digitalisaatio tarjoaa ympäristönsuojeluun, ilmastotoimiin ja luonnonsuojeluun, ja digitaaliteknologian ja -infrastruktuurien haitallisten ympäristövaikutusten rajoittamiseksi;

KANNUSTAEN komissiota ja jäsenvaltioita syventämään ymmärtämystä digitaaliteknologian mahdollisesta kestävyysvaikutuksesta ja analysoimaan, miten politiikoilla voitaisiin saada tästä potentiaalista mahdollisimman suuri hyöty, muun muassa ennakoitavien toimien avulla;

MYÖNTÄEN, että digitaalisovellukset ja -teknologia voivat olla tehokkaita välineitä edistää ympäristönsuojelua, luonnon ja luonnon monimuotoisuuden suojelua, kiertoa ja ilmastotoimia; KOROSTAEN, että digitalisaatio voi myös lisätä vaurautta ja kilpailukykyä, parantaa sosiaalista oikeudenmukaisuutta ja parantaa osallistumismahdollisuuksia; kuitenkin MYÖNTÄEN digitalisaation mahdolliset heijastusvaikutukset ja KOROSTAEN, että tietojenkäsittely sekä digitaaliset infrastruktuurit ja laitteet kuluttavat yhä enemmän arvokkaita raaka-aineita ja energiaa globaaleissa arvo- ja toimitusketjuissa suunnittelun, kehittämisen, valmistuksen ja käytön aikana ja voivat siten omalta osaltaan aiheuttaa kasvihuonekaasupäästöjä, saastumista, luonnon tilan heikkenemistä, luonnon monimuotoisuuden vähenemistä ja jätteen syntymistä; tästä syystä KATSOEN, että tarvitaan kannustavia toimintapuitteita, joiden avulla digitalisaation myönteiset vaikutukset ovat hyödynnettävissä vähäisemmin siitä aiheutuvien ekologisin haitoin;

KOROSTAEN, että tehokkaiden digitaalisten infrastruktuurien, kuten 5G ja tulevien laajakaistaverkkojen, nopea käyttöönotto on EU:n pitkän aikavälin kilpailukykyyn ja kestävyysennakkoedellytys; KOROSTAEN tässä yhteydessä maaseutu- ja vuoristoalueiden, syrjäisten ja harvaan asuttujen alueiden ja saarten digitaalisia tarpeita;

PITÄEN tarpeellisena edistää oikeudenmukaista ja osallistavaa digitalisaatiota, jossa kaikki pysyvät mukana, sosiaalista yhteenkuuluvuutta ja kilpailukykyä ja pitäen tärkeänä investoida ihmisten digitaalisiin valmiuksiin digitaalisen kahtiajaon riskin ehkäisemiseksi ja täten OLLEN TYYTYVÄINEN jäsenvaltioiden joulukuussa 2020 antamaan yhteiseen Berliinin julistukseen digitaaliyhteiskunnasta ja arvopohjaisesta digitaalisesta hallinnosta;

KATSOEN, että on tärkeää ottaa huomioon digitaalipolitiikan kansainvälinen ulottuvuus, mukaan lukien nousevan talouden maiden ja kehitysmaiden huolenaiheet ja edut, monenvälisen instituutioiden yhteistyön puitteissa;

KOROSTAEN, että tosiasioihin perustuva EU:n ympäristöpolitiikka ja ympäristönsuojelun datavetoiset ratkaisut, kestävä kehitys edistävä koulutus sekä ympäristö- ja ilmastotutkimus ja EU:n ympäristölainsäädännön käyttäjäystävällinen täytäntöönpano ja sen edistymisen ja tulosten tehokas seuranta edellyttävät luotettavaa, saatavilla olevaa, vertailukelpoista, linkitettyä, korkealuokkaista ja ajantasaista tietoa ympäristöpolitiikoista;

TODETEN, että kestävyttä edistävän digitaaliteknologian käyttö ja hyväksyntä edellyttävät digiosaamista ja digilukutaitoa sekä innovointikulttuuria; KOROSTAEN tarvetta lujittaa EU:n tutkimus- ja innovointipolitiikkaa ja kytkeä se paremmin ympäristölliseen, taloudelliseen ja yhteiskunnalliseen kestävyteen ja digitalisaatioon, jotta voitaisiin johdonmukaisesti sisällyttää tutkimustulokset käytännön innovointiprosesseihin ja -järjestelmiin ja ohjata asiaankuuluvia tukiohjelmia tätä varten;

### **Euroopan vihreän kehityksen ohjelmaa edistävä eurooppalainen data-avaruus**

1. KOROSTAA, että datan keruu, sen saatavuuden parantaminen, käsittely, käyttö, jakaminen ja analysointi luovat perustan osaamista, tutkimusta ja innovointia edistävän näyttöön perustuvan päätöksenteon sekä niiden toimenpiteiden täytäntöönpanon tukemiselle, joilla edistetään Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden saavuttamista sekä Euroopan elpymistä ja pitkän aikavälin kilpailukykyä; KANNATTAA eurooppalaisten data-avaruuksien luomista strategisilla aloilla Euroopan datastrategiassa esitetyn mukaisesti sekä yhteisten sääntöjen laatimista vähimmäistietosisältöä, tallennusmuotoja, laatua sekä tietojen saatavuutta ja vaihtoa koskevia menettelyjä koskevilta osin; KANNATTAA erityisesti, että luodaan Euroopan vihreän kehityksen ohjelman data-avaruus, jossa on mukana julkisia ja yksityisiä toimijoita, helpottamaan kaikenlaisen asiaankuuluvan datan kuten Copernicus-datan, arvokkaiden julkisten tietoaisteistojen ja asiaankuuluvia aloja koskevien yksityisen sektorin hallussa olevien tietojen vaihtoa;
2. KOROSTAA, että kestävä tehokas eurooppalainen pilvi-infrastruktuuri ja siihen liittyvät palvelut ovat ratkaisevassa asemassa EU:n digitaalisen itsenäisyyden ja kilpailuvyyntyn lujittamisessa ja ennakoedellytys sille, että datataloudesta saadaan kaikki hyöty; ON TYYTYVÄINEN jäsenvaltioiden yhteiseen julistukseen seuraavan sukupolven pilvipalvelujen luomisesta EU:n yrityksille ja julkiselle sektorille; VAHVISTAA TOISTAMISEEN, että kyseisen infrastruktuurin yhteydessä olisi pyrittävä täyttämään tiukimmat kyberturvallisuus-, tietosuojaa-, energiatehokkuus-, yhteentoimivuus- ja avoimuusvaatimukset, joilla edistetään kestävyttä, ja KEHOTTAAN asianomaisia toimijoita ottamaan huomioon myös resurssi- ja materiaalitehokkuuden;

3. KEHOTTA komissiota yhdessä jäsenvaltioiden ja muiden asiaankuuluvien sidosryhmien kanssa tutkimaan, missä määrin yritysten, tutkimuksen, hallinnonalojen, kuluttajien ja kansalaisten ympäristöön liittyvää tietoa on viranomaisten saatavilla ja käytettävissä tai voidaan asettaa näiden saataville ja käyttöön ympäristöpolitiikan kehittämisen ja täytäntöönpanon tarkoituksiin; KOROSTAA tarvetta varmistaa yleisen edun ensisijaisuus, mukaan lukien ympäristönsuojelun korkea taso, ja samalla suojata liikesalaisuuksia ja varmistaa yksityisyys, tietosuojaja teollis- ja tekijänoikeudet EU:n ja jäsenvaltioiden omia lakisäätteisiä tietojen yhteiskäyttöä koskevia velvoitteita ja tietosuojasääntöjä noudattaen;
4. KOROSTAA Euroopan maanseurantaohjelman (Copernicus) ja kaukokartoitusdatan potentiaalia toimia välineinä Euroopan vihreän kehityksen ohjelman täytäntöönpanossa, ympäristöindikaattoreiden seurannassa ja ympäristöpolitiikkojen noudattamisen vahvistamisessa; ja tämän vuoksi KANNUSTAA komissiota kehittämään edelleen Destination Earth -hankkeen (Maa-planeetan digitaalikkaksonen) sisältöä, hallinnointia ja toimintoja, jotta planeetan kehitystä voidaan paremmin visualisoida, tarkkailla, ennustaa ja käsitellä;
5. PITÄÄ tärkeänä vahvistaa Euroopan ympäristökeskusta (EEA) yhtenä keskeisistä päätöksentekijöille ja yleisölle annettavan oikea-aikaisen, kohdennetun, relevantin, luotettavan ja vertailukelpoisen ympäristötiedon tarjoajista, joka käyttää muun muassa tietoja, jotka jäsenvaltiot ovat asettaneet saataville INSPIREN puitteissa, ja ottaa niin pitkälti kuin mahdollista huomioon tietojen johdonmukaisuus ja synergiat Euroopan tilastojärjestelmän ja muiden toimivaltaisten viranomaisten toimittamien tietojen kanssa;



6. MYÖNTÄÄ, että on syytä optimoida ja yhtenäistää ympäristöpolitiikkoihin liittyvien tietojen saatavuutta, käyttöä ja käsittelyä avoimesta datasta ja Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurista (INSPIRE) annettujen direktiivien<sup>25</sup> sekä teollis- ja tekijänoikeuksien mukaisesti; KEHOTTA komissiota yhdessä jäsenvaltioiden ja sidosryhmien kanssa kehittämään edelleen vaatimuksia, jotka koskevat toimialojen ja hallinnollisten tasojen välisiä yhteentoimivia ja koneluettavia data- ja palvelumuotoja, ohjelmointirajapintoja ja joukkolatauksia, jotta voidaan hyödyntää innovointipotentiaalia; PAINOTTAA, että on tärkeää helpottaa eri alojen tiedonvaihtoa jäsenvaltioiden sisällä ja niiden välillä sekä datan yhteentoimivuutta data-avaruuksien sisällä ja välillä eurooppalaisten yhteentoimivuusperiaatteiden mukaisesti; KOROSTAA tarvetta keskittyä yhä enemmän tiedon merkityksellisyyteen ja edistää kansalaistieteen ja kehittyneen digitaaliteknologian kuten anturien tai tekoälyn käyttöä;
7. KANNUSTAA jäsenvaltioita hyödyntämään olemassa olevia eurooppalaisia ohjelmia luodakseen esimerkillisiä ja helposti toisinnettavia sovelluksia ja palveluja relevantin datan keräämiseksi, käsittelemiseksi ja analysoimiseksi, jotta voidaan tukea EU:n ympäristösäännösten noudattamista ja EU:n ympäristölainsäädännön noudattamisen valvontaa, myös Euroopan vihreän kehityksen ohjelman painopisteitä silmällä pitäen;
8. TOTEAA, että ympäristödatan saatavuus- ja uudelleenkäyttöehtoja on yhdenmukaistettava EU:n tietosuojavaatimuksia ja teollis- ja tekijänoikeuksia noudattaen, jotta voidaan ratkaista erilaisten lisensointimallien, oikeudellisen epävarmuuden ja käyttäjiltä edellytettävien lisätoimien kaltaiset ongelmat;

---

<sup>25</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2019/1024, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, avoimesta datasta ja julkisen sektorin hallussa olevien tietojen uudelleenkäytöstä, EUVL L 172, 26.6.2019, s. 56, ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2007/2/EY, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2007, Euroopan yhteisön paikkatietoinfrastruktuurin (INSPIRE) perustamisesta (EUVL L 108, 25.4.2007, s. 1).

9. KANNUSTAA komissiota ja jäsenvaltioita tukemaan Yhdistyneiden kansakuntien ympäristöohjelmaa (UNEP) globaalin ympäristödatastrategian kehittämisessä ja "maailman ympäristötilannekeskuksen" perustamisessa sekä tukemaan myös nousevan talouden maita ja kehitysmaita infrastruktuurin perustamisessa ympäristöön liittyvien tietojen rekisteröimiseksi ja integroimaan nämä maat edellä mainittuihin toimiin ympäristöön liittyvän datan keräämiseksi, analysoimiseksi, saamiseksi ja vaihtamiseksi;

**Digitaalisista ratkaisuista vipuvoimaa ympäristönsuojelun, ilmastotoimien, luonnonsuojelun ja kierron tehostamiseksi**

10. KATSOO, että digitalisaatio on erinomainen keino vauhdittaa siirtymistä ilmastoneutraaliin, kiertoon perustuvaan ja muutosjoustavampaan talouteen; KANNUSTAA komissiota, jäsenvaltioita ja sidosryhmiä tutkimaan edelleen digitalisaation valtavaa potentiaalia ja valjastamaan sen käyttöön EU:n auttamiseksi Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden saavuttamisessa ja [...] ilmastoneutraaliuteen siirtymisessä vuoteen 2050 mennessä; KATSOO, että digitalisaation avulla pystytään helpottamaan kasvihuonekaasupäästöjen vähentämistä eri toimialoilla ja edistämään ilmastonmuutokseen sopeutumista muun muassa parantamalla EU:n kykyä ennakoida ja hallita ilmastoon liittyviä katastrofeja;
11. KEHOTTAÄ komissiota aloittamaan asiaankuuluvien sidosryhmien kanssa työskentelyn yhdenmukaisten ja avoimien arviointi- ja seurantamenetelmien kehittämiseksi, jotta voidaan arvioida ja maksimoida tieto- ja viestintätekniiikan (TVT) myötävaikutus vihreään siirtymään; PYYTÄÄ komissiota ja asiaankuuluvia sidosryhmiä laatimaan eri aloja varten suuntaviivoja ja suosituksia, joiden tarkoituksena on mahdollistaa digitaalisten ratkaisujen ilmasto- ja ympäristöystävällinen käyttö ja samalla parantaa resurssi-, materiaali- ja energiatehokkuutta ja välttää heijastusvaikutukset;

12. KATSOO, että digitaalitekniikan tehokas käyttöönotto voi auttaa irrottamaan kasvun resurssien käytöstä ja sen kielteisistä ympäristövaikutuksista; KOROSTAA tässä yhteydessä digitaalisen ja datavetoisen tekniikan potentiaalia lisätä kiertoa tuotteiden ja prosessien paremman suunnittelun, arvoketjun koordinoimisen, pienempien liiketoimikustannusten, käänteisen logistiikan parannusten, välityksen, jakamis- ja yhteistyöjärjestelmien, tuottajien, kuluttajien, korjaajien ja kierrättäjien saamien parempien tuotetietojen ja jätehuollon parantamisen ansiosta; KATSOO, että tieto- ja viestintäteknikka voi myös mahdollistaa enemmän kiertotalouteen perustuvia liiketoimintamalleja, joilla edistetään optimaalista resurssien käyttöä, palvelullistamista, virtualisointia ja dematerialisointia, alustojen toimintaa tuotteiden ja materiaalien jäljittämisen [ ... ], jakamisessa ja uudelleenkäytössä, ja joilla tehostetaan materiaalien käsittelyä ja vähennetään jätettä;
13. TUNNUSTAA digitaalisten ratkaisujen potentiaalisen resurssien, myös uusiorka-aineiden, varantojen ja virtojen jäljittämisen, seurannassa ja analysoinnissa ja niiden jakamisen ja optimaalisen käytön parantamisessa sekä avoimuuden luomisessa globaaleissa toimitus- ja arvoketjuissa kaikille sidosryhmille eräänä keinona myötävaikuttaa luonnonvarojen ja luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseen ja kestäväan käyttöön ja edistää vastuullisia kuluttajapäätöksiä kiertotaloudessa;
14. VAATII EU:n aloitteita, joilla parannetaan tiedon saatavuutta ja kulkua globaaleissa toimitus- ja arvoketjuissa ja rakennetaan kiertotalous, jossa on ekologisia, suljettuja, puhtaita, myrkyttömiä ja turvallisia materiaali-kiertoja, helpotetaan markkinatoimijoiden välistä yhteistyötä ja yhteisymmärrystä siitä, mitä tietoja olisi asetettava saataville, samalla kun varmistetaan tällaisen tiedon käyttöä ja suojaamista koskevat selkeät vaatimukset EU:n oikeudellisten kehysten mukaisesti; KANNUSTAA komissiota sekä kehittämään tuotetietoja koskevia sääntelyvaatimuksia että kutsumaan sidosryhmiä koolle kehittämään yhteisesti sovittuja protokollia, luokitusjärjestelmiä ja luokituksia tiedon jakamisen helpottamiseksi arvoketjuissa; on siksi TYYTYVÄINEN ilmoitukseen yhteisestä älykkäiden kiertotalouden sovellusten eurooppalaisesta data-avaruudesta, joka tarjoaa arkkitehtuurin ja hallintojärjestelmän, jolla voidaan edistää tuotepassien, resurssien kartoituksen ja kuluttajatiedotuksen kaltaisia sovelluksia ja palveluja, ja KEHOTTAJAA jäsenvaltioita, asiaankuuluvia talouden toimijoita ja muita luotettuja kolmansia osapuolia myötävaikuttamaan siihen;

15. KEHOTTAÄ komissiota esittämään kestävän tuotepoliittisen kehyksen puitteissa ehdotuksen digitaalisesta tuotepassista, joka mahdollistaa jäljityksen ja seurannan ja varmistaa tietojen saatavuuden tuotteiden ja niiden osien alkuperästä ja koostumuksesta, mukaan lukien huolta aiheuttavat aineet, uudelleenkäytöstä, korjaamisesta, purkamis- ja kierrättämismahdollisuuksista ja loppukäsittelystä sekä niiden ympäristöjalanjäljestä ja ympäristötehokkuudesta, jotta voidaan edistää kestävää tuotantoa ja kulutusta; PYYTÄÄ komissiota käyttämään lähtökohtana olemassa olevia datajoukkoja; KEHOTTAÄ komissiota käynnistämään pilottihankkeita, joihin osallistuu asiaankuuluvia sidosryhmiä, digitaalisten tuotepassien kehittämiseksi kiertotalouden toimintasuunnitelman mukaisia keskeisten tuotteiden arvoketjuja varten, alkaen sähköajoneuvojen akuista vuonna 2021;
16. TUNNUSTAA digitaalisten ratkaisujen potentiaalin vuoteen 2030 ulottuvan EU:n biodiversiteettistrategian kunnianhimoisten tavoitteiden saavuttamista ajatellen; PANEE TYYTYVÄISENÄ MERKILLE, että komissio on käynnistänyt vuoden 2020 lokakuussa Euroopan luonnon monimuotoisuuden tietokeskuksen; KANNUSTAA komissiota parantamaan ympäristödatan ja muilta asiaankuuluvilta toimialoilta peräisin olevan datan keruuta, seurantaa ja vaihtoa; KEHOTTAÄ komissiota edistämään tiedonhallinnan optimointia ja digitaaliteknologian kuten tekoälyn, kaukokartoituksen, big data -analyysin ja robotiikan vastuullista käyttöä, jotta parannetaan EU:n ja sen jäsenvaltioiden tietämystä lajeista ja niiden elinympäristöistä ja tullaan edelläkävijöiksi luonnon monimuotoisuuden seurannassa, säilyttämisessä, ennallistamisessa ja kestävässä käytössä ja autetaan näin torjumaan luonnon monimuotoisuuden vähenemistä; KEHOTTAÄ komissiota kehittämään luotettavan datan ja digitaaliteknologian pohjalta luonnon monimuotoisuuden arviointivälineitä, jotta voidaan paremmin huolehtia biodiversiteettisopimukseen perustuvan vuoden 2020 jälkeisen biodiversiteettikehyksen täytäntöönpanosta ja seurannasta;

17. KANNUSTAA komissiota helpottamaan tietämyksen jakamista ja yhteistyötä jäsenvaltioiden ja komission välisen erityisen teknisen foorumin avulla siitä, miten digitaalitekniikkaa ja innovatiivisia menetelmiä käytetään luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemien seurannassa sekä yleisessä ympäristöseurannassa ja -raportoinnissa, myös TÄHDENTÄÄ uuden teknologian mahdollisesti edellyttävän oikeudellisten seuranta- ja raportointivaatimusten mukauttamista ja KANNUSTAA kehittämään, ylläpitämään, päivittämään ja käyttämään ympäristötiedon aktiivista levittämistä EU:n ja kansallisella tasolla palvelevia sähköisiä tietovälineitä ja digitaalisia ympäristötietojärjestelmiä, jotta saadaan oikeaa tietoa oikeassa muodossa oikea-aikaisesti ja minimoidaan hallinnollinen rasitus;
18. KANNUSTAA komissiota laatimaan kunnianhimoisen toimintapoliittisen ohjelman digitaalisten ratkaisujen käyttämisestä edistämään saasteettomuustavoitteen saavuttamista ja tietojen keruuta, analysointia, hallintaa ja raportointia kaikenlaisesta pilaantumisesta; KOROSTAA, että on tärkeää tukea alue- ja paikallisviranomaisia ja muita sidosryhmiä ja toimia yhdessä niiden kanssa vihreää muutosta ja digitalisaatiota koskevien paikallisten strategioiden tukemiseksi;

### **Investoinneilla digitaalisiin ratkaisuihin kohti talouden ja yhteiskunnan kestävää muutosta**

19. KOROSTAA, että EU:n ja sen jäsenvaltioiden olisi käytettävä ja mahdollisesti lisättävä valmiuksiaan ottaa käyttöön riittävää rahoitusta kehitystä vauhdittavaa keskeistä teknologiaa (mukaan lukien tarvittava laitteistokehitys ja turvallinen datainfrastruktuuri) kuten tekoäly, lohkoketju, esineiden internet ja suurteholaskenta varten, jotta voidaan edistää ympäristö- ja ilmastotavoitteiden saavuttamista sekä osallistavaa, sosiaalisesti oikeudenmukaista ja kestävää talouskasvua ja lisätä kilpailukykyä ja vaurautta;

20. TOISTAA, että julkisten ja yksityisten investointien vauhdittamiseksi olisi käytettävä MRK:ta ja NGEU:ta, mukaan lukien elpymis- ja palautumistukivälinettä, sekä kansallisia elpymis- ja palautumissuunnitelmia; KOROSTAA tarvetta keskittyä digitalisaation ja kestävyuden välisiin synergioihin EU:n rahoitusohjelmissa ja tarvetta digitaalista ja vihreää siirtymää tavoitteleviin synergistisiin aloitteisiin elpymis- ja palautumissuunnitelmissa; KEHOTTA komissiota ja jäsenvaltioita varmistamaan, että digitalisaatioon ja kestävyteen tarkoitettu rahoitus mukautetaan paremmin, jotta voidaan kannustaa kestäviä digitaalisia ratkaisuja ja käyttää EU:sta, jäsenvaltioista ja yksityiseltä sektorilta peräisin olevaa rahoitusta lisäämään sellaisten varhais- ja laajentumisvaiheessa olevien aloittelevien yritysten ja pk-yritysten mahdollisuuksia saada oman pääoman ehtoista rahoitusta, jotka keskittyvät murroksellisen digitaalitekniikan käyttöönottoon puhtaiden teknologiaratkaisujen löytämiseksi;
21. KEHOTTA jäsenvaltioita mobilisoimaan julkisia ja yksityisiä investointeja, myös elpymis- ja palautumissuunnitelmien avulla, ympäristötavoitteiden saavuttamista edistävään digitaalitekniikkaan sekä ympäristöystävälliseen TVT:hen ja lisäämään talouden ja erityisesti rahoitusalan piirissä kestäviä investointeja koskevaa tietoisuutta erityisesti siten, että kestävä rahoitus koskeva luokitusjärjestelmä saatetaan pian päätökseen ja hyödynnetään sitä riittävästi referenssinä;
22. KATSOO, että kestäviä innovaatioita on tuettava systemaattisesti ja pitkällä aikavälillä; TOTEAA, että kunnianhimoinen ympäristö- ja ilmastopolitiikka edellyttää vankkoihin tutkimus- ja innovointirakenteisiin perustuvan tutkimuksen jatkuvaa myötävaikutusta; KOROSTAA, että ympäristönsuojelun ja ilmastotoimien rajapinnassa digitaalisia innovointivalmiuksia on vahvistettava kohdennetun tuen ja kannustavien välineiden avulla; KANNUSTAA jäsenvaltioita jakamaan innovatiivisten ratkaisujen ja teknologioiden kehittämisestä ja käyttöönotosta saatuja kokemuksia ja oppeja ja PYYTÄÄ komissiota helpottamaan tällaista vaihtoa;

## Ympäristöystävällisempi tieto- ja viestintäteknikka

23. KATSOO, että digitaalisia infrastruktuureja on kiireellisesti laajennettava, ja samalla KOROSTAA tarvetta varmistaa digitaaliteknologian ympäristöä säästävää suunnittelua ja käyttöönottoa parannetun energia-, resurssi- ja materiaalitehokkuuden ja uusioraaka-aineiden lisääntyvän käytön pohjalta; PANEE MERKILLE, että digitalisaation nettoympäristövaikutuksista ei ole kattavaa tietoa; tästä syystä PYYTÄÄ komissiota tutkimaan TVT:n eri aloilla seuraavien kokonaistasoa: energian, resurssien ja veden kulutus, kasvihuonekaasupäästöt, ympäristönsiin joutuvat päästöt, luonnon tilan heikentyminen ja syntyvä jäte; lisäksi KEHOTTA komissiota aloittamaan viipymättä johdonmukaisten indikaattoreiden ja vaatimusten kehittämisen toimien kohdentamiseksi tehokkaasti digitalisaation kielteisten ympäristövaikutusten vähentämiseen, ja sopimaan tällaisista vaatimuksista maailmanlaajuisesti pitkällä aikavälillä näyttöön perustuvien ja tietopohjaisten toimintamallien edistämiseksi ja kyseisten vaikutusten seuraamiseksi ja analysoimiseksi;
24. KATSOO, että eurooppalaisen TVT:n ympäristöä säästävää suunnittelua, tuotantoa ja käyttöä voivat tuoda markkinamahdollisuuksia ja lisätä eurooppalaisen TVT-alan kilpailukykyä ja johtaa digitaalisten ratkaisujen (esim. dematerialisointi, tehokkuushyödyt) myötä myönteisiin ympäristövaikutuksiin;
25. ON TYYTYVÄINEN komission tavoitteeseen saavuttaa ilmastoneutraalit, erittäin resurssi-, energia- ja materiaalitehokkaat datakeskukset vuoteen 2030 mennessä, ja siksi KEHOTTA komissiota ehdottamaan viipymättä sääntely- tai muita kuin sääntelytoimenpiteitä yksityiskohtaisen vaikutustenarvioinnin tulosten mukaisesti sekä panemaan täytäntöön hallinto- ja markkinavälineitä, joilla tuetaan tietokeskusten ja viestintäverkkojen vakiomuotoista dokumentointia, avoimuutta ja ympäristöjalanjäljen pienentämistä. Näillä toimenpiteillä ja välineillä olisi myös edistettävä EU:n energiajärjestelmän integroitustrategiassa esitetyn mukaisesti entistä enemmän kiertotalouteen perustuvan energiajärjestelmän rakentamista; KANNUSTAA jäsenvaltioita käyttämään julkisia hankintoja koskevilla kansallisilla toimintasuunnitelmissaan ympäristöä säästäviä julkisia hankintoja koskevia komission uusia kriteerejä datakeskuksia ja pilvipalveluja varten;

26. KOROSTAA tarvetta määritellä vaatimuksia ja asettaa kannustimia kestävien, ilmastoyhteensopivien, resurssi-, energia- ja materiaalitehokkaiden TVT-alan tuotteiden ja palvelujen suunnittelulle, kehittämiselle ja käytölle sekä Euroopassa että maailmanlaajuisesti; KATSOO, että raaka-aineiden hyödyntäminen sekä TVT-alan tuotteiden tuotanto, käyttö ja hävittäminen vaikuttavat erityisesti nousevan talouden maihin ja kehitysmaihin; KANNUSTAA komissiota tutkimaan tapoja lisätä kuluttajia varten avoimuutta TVT-alan tuotteiden ja palvelujen hiili-, resurssi-, energia- ja materiaali- ja ympäristöjalanjäljestä, jotta tuetaan tietoon perustuvia valintoja; TUKEE komission ehdotusta esittää kiertotalouden toimintasuunnitelmassa ilmoitettu kiertoelektronikka-aloite;
27. KEHOTTAÄ komissiota laatimaan ekosuunnitteluvaatimuksia energiatehokkaille TVT-järjestelmille sekä sähkö- ja elektroniniikkalaitteille tai mukauttamaan voimassa olevia vaatimuksia, jotta lisätään uudelleenkäytettävyyttä, kestävyyttä, korjattavuutta ja kierrätettävyyttä, parannetaan päivitettävyyttä, helpotetaan elektroniikkaromusta peräisin olevien kriittisten materiaalien talteenottoa ja uudelleenkäyttöä ja rajoitetaan vaarallisten aineiden käyttöä; KANNUSTAA komissiota tutkimaan välineitä tällaisten vaatimusten edistämiseksi myös kansainvälisesti; KANNUSTAA komissiota keskustelemaan myös raaka-ainesäästöistä, joita syntyy ottamalla TVT-alan tuotteissa käyttöön kierrätettyä materiaalisäilyä; PYYTÄÄ komissiota esittämään vuoteen 2021 mennessä ehdotuksen TVT-alan tuotteiden korjattavuuden parantamisesta, mukaan lukien ohjelmistopäivitykset, kiertotalouden toimintasuunnitelmassa esitetyn mukaisesti; MYÖNTÄÄ, että siirtyminen 5G:hen edellyttää 5G:tä käyttävien laitteiden uutta sukupolvea, ja KOROSTAA siksi tarvetta toteuttaa kunnianhimoisia toimia vanhentuneiden tai tarpeettomien laitteiden keräämiseksi ja kierrättämiseksi;
28. PYYTÄÄ komissiota tekemään yhteistyötä asiaankuuluvien sidosryhmien kanssa sellaisten ratkaisujen kehittämiseksi yhdessä, joissa otetaan paremmin huomioon energia-, resurssi- ja materiaalitehokkuuden sekä käyttöiän jälkeisen kierrätettävyyden, uudelleenkäytettävyyden ja korjattavuuden vaatimukset korkean teknologian tuoteluokkien nopeiden innovointisykliä aikana; tältä osin PYYTÄÄ komissiota kehittämään kiertoelektronikka-aloitteen puitteissa välineitä ja kannustimia proaktiivisten markkinatoimijoiden dynamiikkaa yhdistävästi ja esittämään vuoden 2021 loppuun mennessä toimintasuunnitelman siitä, miten hävitettävien TVT-alan tuotteiden määrää voidaan vähentää merkittävästi vuoteen 2025 mennessä;



29. KATSOO, että kiinteiden gigabittiverkkojen nopea käyttöönotto sekä 5G-tekniikan ja solukkopohjaisten laajakaistaverkkojen ja -infrastruktuurin tulevien sukupolvien nopea ja tehokas käyttöönotto ovat ratkaisevia EU:n talouden pitkän aikavälin kilpailukykyyn ja kestävyystä lisäävien palvelujen täytäntöönpanon kannalta; KANNUSTAA jäsenvaltioita kehittämään parhaita käytäntöjä, joilla 18. syyskuuta 2020 annetun komission suosituksen (EU) 2020/1307 mukaisesti kannustetaan sellaisten uusien sähköisten viestintäverkkojen ja erityisesti erittäin suuren kapasiteetin verkkojen käyttöönottoon, joiden ympäristöjalanjälki on pienempi, ja samalla varmistamaan kansanterveyden jarruttamatta verkon käyttöönottoa;
30. KOROSTAA, että on tärkeää vahvistaa ympäristöä säästävien TVT-alan tuotteiden, palvelujen ja ratkaisujen kysyntää julkisissa hankinnoissa ottamalla markkinaehtojen tarkastelussa huomioon ympäristönäkökohdat, koska näin autetaan levittämään kestäviä digitaalisia ratkaisuja, ja KANNUSTAA jäsenvaltioita kaikilta osin hyödyntämään ympäristöä säästäviä julkisia hankintoja kaikenlaisien TVT-alan tuotteiden ja palvelujen kysynnän lisäämiseksi parhaiden käytäntöjen pohjalta;

### **Tekoälyn käyttö ympäristönsuojelutarkoituksiin**

31. KATSOO, että tekoälyn käytöllä voidaan merkittävästi edistää Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden saavuttamista ja auttaa tasapainottamaan ympäristöön ja ilmastoon liittyvät edut ja tarve vahvistaa kilpailukykyä; ANTAA TUKENSA komission näkemykselle, jonka mukaan tekoälyä koskevan EU:n lainsäädäntökehyksen olisi perustuttava tilaisuus- ja riskiperusteiseen lähestymistapaan; KATSOO, että tällaisesta lähestymistavasta on keskusteltava edelleen; KOROSTAA, että ympäristön- ja ilmastonsuojelu olisi nähtävä myös huolenaiheeksi, jotta tekoälyn liittyvää eurooppalaista lähestymistapaa huippuosaamiseen ja luottamukseen voidaan hyödyntää täysin ilmastotoimissa ja ympäristönsuojelussa, samalla kun myös kiinnitetään huomiota tekoälyn mahdollisiin suoriin ja välillisiin kielteisiin ympäristövaikutuksiin ja tutkitaan toimenpiteitä näiden vaikutusten lieventämiseksi; KANNUSTAA jäsenvaltioita jakamaan tekoälyn kehittämisestä ja käytöstä tällä alalla saatuja kokemuksia ja oppeja ja PYYTÄÄ komissiota ehdottamaan keinoja tällaisen vaihdon helpottamiseksi;

32. KEHOTTA komissiota korostamaan korkeaa yhteiskunnallista ja ekologista hyvinvointia yhtenä tekoälyn keskeisenä periaatteena päivitetystä koordinoitussa suunnitelmassa kuten valkoisessa kirjassa tekoälystä ehdotetaan; KOROSTAA, että yhteiskunnallisten ja ympäristöön liittyvien haasteiden ratkaiseminen olisi otettava huomioon tekoälyn kehittämisessä mahdollisimman varhaisessa vaiheessa ("lähtökohtainen kestävyys") esimerkiksi harkitsemalla sellaisten yhdistettyjen datavetoisten ja mallipohjaisten toimintamallien käyttöä, jotka nojaavat suuriin tietomääriin vähemmässä määrin;
33. KOROSTAA, että verkottuneita esineiden internetin laitteita on oltava yhä enemmän asiaankuuluvien koneisiin ja tuotteisiin liittyvien tietojen keräämiseksi niiden koko elinkaaren ajalta, jotta tekoälyn potentiaalia voidaan täysin hyödyntää; KATSOO, että tällaisilla laitteilla, erityisesti niillä, joissa on reunalaskentavalmiudet, voidaan vähentää viiveitä, parantaa kaistanleveyttä ja säästää energiaa helpomman tiedonsiirron ansiosta; KEHOTTA komissiota tekemään lisätutkimuksia esineiden internetin laitteiden lisääntymisen ja reunalaskentaan siirtymisen vaikutuksista ja varmistamaan, että tällaisten laitteiden ekosuunnitteluvaatimuksilla varmistetaan tiukat kestävyysvaatimukset sekä resurssi-, materiaali- ja energiatehokkuusvaatimukset;

### **Tutkimuksen ja innovoinnin tehostaminen**

34. KOROSTAA, että vastuullista tutkimusta ja innovointia koskevan lähestymistavan mukaisen EU:n tutkimuspolitiikan ja innovaatiotuen olisi edistettävä kestävä kehityksen tavoitteiden täytäntöönpanoa; KOROSTAA tässä yhteydessä, että EU:n uudella tutkimuksen Horisontti Eurooppa -puiteohjelmalla tulee myötävaikuttaa sekä digitaalisen että kestävä siirtymän muovaamiseen ja näin tehostaa muutosta ja muutostutkimusta;
35. KOROSTAA, että tutkimuksen ja innovoinnin tehostaminen on ratkaisevaa, jotta voidaan tukea kestävästi suunnitellun TVT:n kehittämistä ja kestävyttä edistävien digitaalisten ratkaisujen käyttöä ja valtavirtaistamista; KOROSTAA, että Digitaalinen Eurooppa -ohjelmasta ja Verkkojen Eurooppa -välineen digitaaliolosuhteista on tarpeen tukea innovointia ja digitaaliteknologian, -infrastruktuurien ja -palvelujen käyttöönottoa Euroopan vihreän kehityksen ohjelman tavoitteiden tukemiseksi;

36. KEHOTTAAN sisällyttämään kestävyiden ja digitalisaation vuorovaikutuksen osaksi eurooppalaisen tutkimusalueen meneillään olevaa kehittämistä, jotta voidaan analysoida tulevia tutkimustarpeita ja kehittää strategisia ratkaisuja lisäämällä asiaankuuluvien sidosryhmien välistä vaihtoa tiedeyhteisössä ja laajemmin; KANNUSTAA komissiota kehittämään edelleen Euroopan innovaatio- ja teknologiainstituuttia (EIT) tieteen, teollisuuden ja yhteiskunnan yhteistoiminnalliseksi osaamis- ja innovointiyhteisöksi;
37. KOROSTAA tarvetta parantaa ympäristöön liittyviä digitaalisia ratkaisuja koskevaa yhteistyötä ja parhaiden käytäntöjen vaihtoa EU:n jäsenvaltioiden välillä edistämällä EU:n laajuisia digitaalisia "ekosysteemejä" Digitaalinen Eurooppa -ohjelmassa esitettyjen prioriteettien mukaisesti; KOROSTAA, että ympäristöinnovaatioiden edistämiseksi tarvitaan koalueita ja kokeilutiloja; KEHOTTAAN komissiota ja jäsenvaltioita perustamaan rajatylittäviä pilottihankkeita, joissa otetaan käyttöön mahdollistavaa digitaaliteknologiaa kiertotalous- sekä kestävyys- ja tehokkuustavoitteiden tukemiseksi maataloudessa, liikkuvuudessa, rakentamisessa, valmistusteollisuudessa, energia-alalla ja muilla aloilla.
-