



Bryssel den 11 december 2020  
(OR. en)

13957/20

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

**NOT**

---

från: Rådets generalsekretariat

till: Rådet

---

Föreg. dok. nr: 13524/20

---

Ärende: Utkast till rådets slutsatser om digitalisering till nytta för miljön  
– Godkännande

---

1. Ordförandeskapet har utarbetat ett utkast till rådets slutsatser om ovannämnda ämne som, genom att ta upp viktiga samband mellan digitalisering och miljö, syftar till att bidra till debatten om hållbar digital omvandling i EU och att ange handlingsalternativ på europeisk nivå.
2. Vid den informella videokonferensen med EU:s miljöministrar den 13–14 juli 2020 kunde ministrarna diskutera hur digitaliseringen kan anpassas bättre till miljöintressen och hur digital teknik bör utnyttjas för bättre klimat- och miljöskydd.

3. Arbetsgruppen för miljön diskuterade frågan vid flera informella videokonferenser, utifrån ett utkast till rådets slutsatser som utarbetats av ordförandeskapet. En principöverenskommelse nåddes i arbetsgruppen efter ett informellt förenklat skriftligt förfarande.
  4. Den 4 december bekräftade Coreper överenskommelsen om utkastet till slutsatser så att det kan föreläggas rådet (miljö) för godkännande<sup>1</sup>.
  5. Mot bakgrund av ovanstående uppmanas rådet (miljö) att vid mötet den 17 december 2020 godkänna utkastet till rådets slutsatser i bilagan till denna not.
- 

---

<sup>1</sup> Efter Coreper gjordes mindre anpassningar i texten för att uppdatera de platshållare som hänvisar till kommissionens förslag om batterier (s. 4) och till uttalandet i Berlin (s. 6).

**Digitalisering till nytta för miljön****– Utkast till rådets slutsatser –**

EUROPEISKA UNIONENS RÅD,

SOM ERINRAR OM

- Europeiska rådets slutsatser av den 21 juli 2020 om den fleråriga budgetramen och Europeiska unionens återhämtningsinstrument Next Generation EU<sup>2</sup>
- Europeiska rådets slutsatser av den 2 oktober om den digitala omvandlingen<sup>3</sup>

Kommissionens meddelanden

- Den europeiska gröna given<sup>4</sup>
- Att forma EU:s digitala framtid<sup>5</sup>
- En EU-strategi för data<sup>6</sup>
- Vitbok om artificiell intelligens – en EU-strategi för spetskompetens och förtroende<sup>7</sup>
- En ny handlingsplan för den cirkulära ekonomin För ett renare och mer konkurrenskraftigt Europa<sup>8</sup>
- EU:s strategi för biologisk mångfald för 2030 – Ge naturen större plats i våra liv<sup>9</sup>
- Från jord till bord-strategin för ett rättvisare, hälsosammare och miljövänligare livsmedelssystem<sup>10</sup>
- Säker 5G-utbyggnad i EU – Genomförande av EU:s verktygslåda<sup>11</sup>
- En ny industristrategi för EU<sup>12</sup>

---

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

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

<sup>4</sup> Dok. 15051/19 + ADD 1 - COM(2019) 640 final + bilaga

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

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

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

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

<sup>9</sup> Dok. 8219/20 + ADD 1 - COM(2020) 380 final + bilaga

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

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

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

- En SMF-strategi för ett hållbart och digitalt EU<sup>13</sup>
- Kraft till en klimatneutral ekonomi: En EU-strategi för integrering av energisystemet<sup>14</sup>
- Kemikaliestrategi för hållbarhet – På väg mot en giftfri miljö<sup>15</sup>

#### Kommissionens förslag till

- Europaparlamentets och rådets beslut om ett allmänt miljöhandlingsprogram för unionen till 2030<sup>16</sup>
- förordning om europeisk dataförvaltning (dataförvaltningsakten)<sup>17</sup>
- förordning om batterier och förbrukade batterier<sup>18</sup>

#### Rådets slutsatser

- Att forma Europas digitala framtid<sup>19</sup>
- Ökad cirkularitet – övergången till ett hållbart samhälle<sup>20</sup>
- Framtiden för ett starkt digitaliserat Europa efter 2020: främjande av digital och ekonomisk konkurrenskraft i unionen och digital sammanhållning<sup>21</sup>
- Att uppnå ett hållbart Europa senast 2030 – framstegen hittills och vägen framåt<sup>22</sup>
- Biologisk mångfald – hög tid att agera<sup>23</sup>
- (*Platshållare*) En cirkulär och grön återhämtning<sup>24</sup>

---

<sup>13</sup> Dok. 6783/20 – COM(2020) 103 final.

<sup>14</sup> Dok. 9389/20 – COM(2020) 299 final

<sup>15</sup> Dok. 11976/20 – COM(2020) 667 final

<sup>16</sup> Dok. 11987/20 – COM(2020) 652 final.

<sup>17</sup> Dok. 13351/20 – COM(2020) 767 final

<sup>18</sup> Dok. 13944/20 + ADD 1 – COM(2020) 798 final + bilagor.

<sup>19</sup> Dok. 8711/20

<sup>20</sup> Dok. 12791/19

<sup>21</sup> Dok. 10102/19

<sup>22</sup> Dok. 14835/19

<sup>23</sup> Dok. 12210/20

<sup>24</sup> [xxxx/20].

som BETONAR vikten av Europeiska unionens återhämtningsinstrument Next Generation EU, den fleråriga budgetramen och nationella reform- och investeringspaket för att klart och tydligt leda in unionen på vägen till en hållbar och resilient återhämtning och samtidigt stödja unionens gröna och digitala prioriteringar, som UPPREPAR att faciliteten för återhämtning och resiliens effektivt bör bidra till den gröna omställningen och den digitala omvandlingen, som VÄLKOMNAR Europeiska rådets slutsatser av den 2 oktober 2020, där det anges att minst 20 % av medlen från faciliteten för återhämtning och resiliens kommer att göras tillgängliga för den digitala omställningen, bland annat för att frigöra den digitala teknikens fulla potential att uppnå de ambitiösa miljö- och klimatmålen,

som STÖDER kommissionens kartläggning av den ”dubbla utmaning” som den gröna omställningen och den digitala omvandlingen utgör, som BETONAR att det krävs en konsekvent politik och ett nära samarbete mellan olika politikområden för att finna lösningar på denna dubbla utmaning, som UNDERSTRYKER den dubbla omställningens potential att skapa nya gröna och digitala arbetstillfällen som är nödvändiga för den ekonomiska återhämtningen efter covid-19-pandemin, som BETONAR att den digitala komponenten kommer att vara avgörande för att uppnå ambitionerna i den europeiska gröna given och de globala målen för hållbar utveckling i enlighet med EU:s digitala strategi ”Att forma Europas digitala framtid”, som ERINRAR OM vikten av att påskynda genomförandet av Agenda 2030 och målen för hållbar utveckling, bland annat som ett sätt att säkerställa en konsekvent politik, när det gäller att ta itu med den dubbla utmaningen på ett övergripande och systematiskt sätt,

som FRAMHÅLLER att det behövs riktade initiativ för att ta itu med samspelet mellan den europeiska digitala strategin och målen i den europeiska gröna given och därmed utnyttja digitaliseringens möjligheter till miljöskydd, klimatåtgärder och naturskydd samt begränsa den digitala teknikens och infrastrukturens negativa miljöpåverkan,

som UPPMUNTRAR kommissionen och medlemsstaterna att fördjupa sina insikter om den digitala teknikens potentiella bidrag till hållbarhet och analysera hur politiken skulle kunna maximera denna potential, bland annat genom framsynsåtgärder,

som INSER att digitala tillämpningar och digital teknik kan vara kraftfulla verktyg för att främja miljöskydd, naturskydd, bevarande av biologisk mångfald, cirkularitet och klimatåtgärder, som UNDERSTRYKER att digitaliseringen också kan öka välbefindandet och konkurrenskraften, främja social rättvisa och förbättra möjligheterna till deltagande, som ändå ÄR MEDVETET OM digitaliseringens möjliga återverkningar och BETONAR att databehandling samt digitala infrastrukturer och enheter under utformningen, utvecklingen, tillverkningen och användningen i allt högre grad förbrukar värdefulla råvaror och energi längs globala värde- och försörjningskedjor och därmed kan bidra till utsläpp av växthusgaser, föroreningar, naturförstörelse, förlust av biologisk mångfald och avfallsgenerering, som därför PÅPEKAR att det behövs en gynnsam politisk ram som gör det möjligt att utnyttja digitaliseringens positiva effekter samtidigt som dess ekologiska nackdelar begränsas,

som FRAMHÅLLER att en snabb utbyggnad av högpresterande digital infrastruktur, inbegripet 5G och framtida bredbandsnät, är en förutsättning för EU:s konkurrenskraft och hållbarhet på lång sikt, som i detta avseende BETONAR de digitala behoven i landsbygdsområden, bergsområden, avlägsna områden och glesbefolkade områden och öar,

som ERKÄNNER behovet av att främja en rättvis och inkluderande digital omvandling där ingen lämnas utanför ingen lämnas utanför, social sammanhållning och konkurrenskraft samt vikten av att investera i människors digitala kapacitet för att förebygga risken för en digital klyfta och som därför VÄLKOMNAR medlemsstaternas gemensamma uttalande i Berlin i december 2020 om det digitala samhället och en värdebaserad digital förvaltning,

som ÄR MEDVETET OM vikten av att ta hänsyn till den digitala politikens internationella dimension, inbegripet tillväxt- och utvecklingsländernas farhågor och intressen, genom samarbete med multilaterala institutioner,

som FRAMHÅLLER att tillförlitliga, tillgängliga, jämförbara, länkade, högkvalitativa och aktuella uppgifter om miljöpolitik krävs för en faktabaserad europeisk miljöpolitik och datadrivna lösningar för miljöskydd, utbildning för hållbar utveckling och miljö- och klimatforskning samt ett användarvänligt genomförande av EU:s miljölagstiftning och en effektiv övervakning av dess framsteg och resultat,

som INSER att det för användningen och acceptansen av digital teknik för hållbarhet krävs digitala färdigheter, digital kompetens och en innovationskultur, som BETONAR behovet av att stärka EU:s forsknings- och innovationspolitik och på ett bättre sätt koppla den till miljömässig, ekonomisk och social hållbarhet samt digitalisering i syfte att införliva forskningsresultat i praktiska innovationsprocesser och innovationssystem på ett konsekvent sätt och för att styra relevanta stödprogram i den riktningen,

### **Ett europeiskt dataområde för den europeiska gröna given**

1. UNDERSTRYKER att insamling, behandling, användning, utbyte och analys av data samt underlättande av tillgång till data utgör grunden för att stödja ett evidensbaserat beslutsfattande för kunskap, forskning och innovation och genomförandet av åtgärder som bidrar till att uppnå målen i den europeiska gröna given samt till Europas återhämtning och långsiktiga konkurrenskraft, STÖDER inrättandet av europeiska dataområden på strategiska områden i enlighet med EU-strategin för data och av gemensamma regler för uppgifternas minimiinhåll, format och kvalitet samt förfaranden för åtkomst till och utbyte av data, STÖDER särskilt inrättandet av ett dataområde inom ramen för den europeiska gröna given med deltagande av offentliga och privata aktörer för att underlätta utbytet av alla typer av relevanta data, däribland Copernicusdata, värdefulla offentliga dataset och data från den privata sektorn inom relevanta områden,
2. BETONAR att en hållbar, högpresterande europeisk molninfrastruktur och tillhörande tjänster är avgörande för att stärka EU:s digitala suveränitet och konkurrenskraft och en förutsättning för att fullt ut kunna dra nytta av dataekonomin, VÄLKOMNAR medlemsstaternas gemensamma uttalande ”Building the next generation cloud for businesses and the public sector in the EU”. BEKRÄFTAR att denna infrastruktur bör hålla högsta standard i fråga om cybersäkerhet, dataskydd, energieffektivitet, interoperabilitet och transparens som bidrar till hållbarhet och UPPMANAR relevanta aktörer att även beakta resurs- och materialeffektiviteten,

3. UPPMANAR kommissionen att tillsammans med medlemsstaterna och andra berörda parter undersöka i vilken utsträckning miljörelaterade data från företag, forskning, förvaltningar, konsumenter och medborgare är eller kan göras tillgängliga och kan användas för de offentliga myndigheternas utarbetande och genomförande av miljöpolitiken, UNDERSTRYKER behovet av att säkerställa att allmänintresset får företräde, inbegripet en hög miljöskyddsnivå, samtidigt som affärs- och företagshemligheter skyddas och integritet, dataskydd och immateriella rättigheter säkerställs i enlighet med EU:s och medlemsstaternas egna lagstadgade skyldigheter i fråga om datadelning och dataskyddsregler,
4. UNDERSTRYKER potentialen hos det europeiska jordobservationsprogrammet Copernicus och fjärravlästa data som instrument för att genomföra den europeiska gröna given, övervaka miljöindikatorer och stärka miljöpolitikens efterlevnad, och UPPMANAR därför kommissionen att vidareutveckla innehållet och funktionerna i samt styrningen av projektet Destination Earth (en digital tvillingmodell av planeten jorden) för att bättre visualisera, observera, förutsäga och hantera utvecklingen på jorden,
5. BETONAR vikten av att stärka Europeiska miljöbyrån (EEA) som en av de viktigaste leverantörerna av riktad, relevant, tillförlitlig och jämförbar miljöinformation i rätt tid, bland annat med hjälp av data som medlemsstaterna gjort tillgängliga för beslutsfattare och allmänheten inom ramen för Inspire, samtidigt som man i möjligaste mån tar hänsyn till uppgifternas samstämmighet och synergier med information från det europeiska statistiksystemet och andra behöriga myndigheter,



6. INSER behovet av att optimera och standardisera tillgången till och användningen och behandlingen av data som rör miljöpolitik i linje med direktiven om öppna data och Inspire<sup>25</sup> samt immateriella rättigheter, UPPMANAR ENTRÄGET kommissionen att tillsammans med medlemsstaterna och berörda parter vidareutveckla kraven på interoperabla och maskinläsbara data- och tjänsteformat, gränssnitt för applikationsprogrammering och bulknedladdningar över sektorsgränser och mellan olika administrativa nivåer för att utnyttja innovationspotentialen, BETONAR vikten av att underlätta datautbytet inom och mellan medlemsstaterna och datans interoperabilitet inom och mellan dataområden över olika sektorer i enlighet med den europeiska interoperabilitetsramen, BETONAR behovet av att öka fokus på datans relevans och främja användningen av medborgarforskning och avancerad digital teknik, såsom sensorer eller artificiell intelligens (AI),
7. UPPMUNTRAR medlemsstaterna att använda befintliga EU-program för att skapa föredömliga och lättkopierade applikationer och tjänster för insamling, behandling och analys av relevanta data i syfte att stödja uppfyllandet av europeiska miljöbestämmelser och efterlevnaden av EU:s miljölagstiftning, även med tanke på prioriteringarna i den europeiska gröna given,
8. INSER behovet av att harmonisera villkoren för åtkomsten till och återanvändningen av miljödata samtidigt som man respekterar EU:s standarder för dataskydd och immateriella rättigheter i syfte att lösa problem med olika licensieringsmodeller, rättsosäkerhet och extra svårigheter för användarna,

---

<sup>25</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/1024 av den 20 juni 2019 om öppna data och vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn, EUT L 172, 26.6.2019, s. 56 och Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen (Inspire), EUT L 108, 25.4.2007, s. 1.

9. UPPMUNTRAR kommissionen och medlemsstaterna att stödja FN:s miljöprogram (Unep) i arbetet med att ta fram en global strategi för miljödata och inrätta en ”global lägescentral för miljöfrågor”, och att stödja tillväxt- och utvecklingsländer i arbetet med att inrätta en infrastruktur för registrering av miljörelaterade data samt att integrera dessa länder i ovannämnda insatser i syfte att samla in, analysera, få tillgång till och utbyta miljörelaterade data,

### **Utnyttjande av digitala lösningar för att stärka miljöskyddet, klimatåtgärderna, naturskyddet och cirkulariteten**

10. ÄR MEDVETET OM att digitalisering är ett utmärkt medel för att påskynda omställningen till en klimatneutral, cirkulär och mer resilient ekonomi, UPPMUNTRAR kommissionen, medlemsstaterna och berörda parter att ytterligare utforska och utnyttja digitaliseringens enorma potential för att hjälpa EU att uppnå målen i den europeiska gröna given och [...] övergången till klimatneutralitet senast 2050, ÄR MEDVETET OM att digitaliseringen kan bidra till att underlätta minskningen av växthusgasutsläpp i olika sektorer och förbättra anpassningen till klimatförändringarna, bland annat genom att öka EU:s förmåga att förutse och hantera klimatrelaterade katastrofer,
11. UPPMANAR kommissionen att inleda ett samarbete med berörda aktörer i syfte att utveckla konsekventa och öppna bedömnings- och övervakningsmetoder för att uppskatta och maximera informations- och kommunikationsteknikens (IKT) bidrag till den gröna omställningen, UPPMANAR kommissionen och berörda aktörer att utarbeta riktlinjer och rekommendationer för olika sektorer för att möjliggöra en klimat- och miljövänlig användning av digitala lösningar och samtidigt öka resurs-, material- och energieffektiviteten och undvika återverkningar,

12. INSER att en effektiv användning av digital teknik kan bidra till att bryta sambandet mellan tillväxt och resursanvändning och dess negativa miljöpåverkan, FRAMHÅLLER i detta avseende den digitala och datadrivna teknikens potential att öka cirkulariteten genom bättre utformning av produkter och processer, samordning av värdekedjan, minskade transaktionskostnader, förbättrade system för omvänd logistik, förmedling, delning och samarbete, bättre produktinformation för producenter, konsumenter, reparatörer och återvinningsföretag samt bättre avfallshantering, ERKÄNNER att IKT även kan möjliggöra mer cirkulära affärsmodeller som underlättar optimal användning av tillgångar, tjänstefiering, virtualisering och dematerialisering, plattformarnas funktion för [...]spårning, delning och återanvändning av produkter och material, och som också möjliggör en effektivare materialhantering, och minskat avfall,
13. ERKÄNNER potentialen hos digitala lösningar för att spåra, övervaka och analysera lager och flöden av resurser, inbegripet sekundära råvaror, och förbättra deras fördelning och optimala användning, och skapa transparens längs globala försörjnings- och värdekedjor för alla berörda parter, som ett sätt att bidra till att bevara och på ett hållbart sätt använda naturresurser och biologisk mångfald och främja ansvarsfulla konsumentbeslut i en cirkulär ekonomi,
14. EFTERLYSER EU-initiativ för att förbättra tillgången till och flödet av information längs globala försörjnings- och värdekedjor och för att bygga upp en cirkulär ekonomi med ekologiskt sunda, slutna, rena, giftfria och säkra materialkretslopp, för att underlätta samarbete och avtal mellan marknadsaktörer om vilken information som bör göras tillgänglig, samtidigt som tydliga kriterier för användning och skydd av sådan information säkerställs i enlighet med EU:s rättsliga ramar, UPPMUNTRAR kommissionen att både utarbeta rättsliga krav på produktinformation och att sammankalla berörda parter för att utveckla ömsesidigt överenskomna protokoll, taxonomier och klassificeringar för att underlätta informationsutbyte längs värdekedjorna, VÄLKOMNAR därför tillkännagivandet av ett gemensamt europeiskt dataområde för smarta cirkulära tillämpningar som kommer att tillhandahålla arkitektur och styrningssystem för att driva tillämpningar och tjänster såsom produktpass, resurskartläggning och konsumentinformation och UPPMANAR medlemsstaterna, relevanta ekonomiska aktörer och andra tillförlitliga tredje parter att bidra till detta,

15. UPPMANAR ENTRÄGET kommissionen att inom ramen för en hållbar produktpolitik lägga fram ett förslag om ett digitalt produktpass som möjliggör spårning och säkerställer tillgången till information om produkter och deras komponenter vad gäller ursprung och sammansättning, inbegripet ämnen som inger betänkligheter, möjligheter till återanvändning, reparation, demontering och återvinning, och hantering av uttjänta produkter, samt deras miljöpåverkan och miljöprestanda, i syfte att underlätta en hållbar produktion och konsumtion, UPPMANAR kommissionen att använda befintliga dataset som utgångspunkt, UPPMANAR kommissionen att inleda pilotprojekt, med deltagande av berörda parter, för utvecklingen av digitala produktpass för de viktigaste produktvärdekedjorna i handlingsplanen för den cirkulära ekonomin, med början i batterier för elfordon 2021,
16. ERKÄNNER potentialen hos digitala lösningar för att uppnå de ambitiösa målen i EU:s strategi för biologisk mångfald fram till 2030, VÄLKOMNAR kommissionens lansering av det europeiska kunskapscentrumet för biologisk mångfald i oktober 2020, UPPMANAR kommissionen att förbättra insamlingen, övervakningen och utbytet av miljödata och data från andra relevanta sektorer, UPPMANAR kommissionen att främja optimeringen av datahantering och ansvarsfull förvaltning av digital teknik, exempelvis AI, fjärranalys, stordataanalys och robotteknik, för att förbättra EU:s och dess medlemsstaters kunskap om arter och deras livsmiljöer, för att bli en pionjär inom övervakning, bevarande, återupprättande och hållbar användning av den biologiska mångfalden och därigenom bekämpa dess försämring, UPPMANAR kommissionen att utveckla verktyg för bedömning av biologisk mångfald på grundval av tillförlitliga data och digital teknik för att bättre genomföra och övervaka mångfaldskonventionens ram för biologisk mångfald efter 2020,

17. UPPMANAR kommissionen att underlätta kunskapsutbyte och samarbete för användningen av digital teknik och innovativa metoder för övervakning av biologisk mångfald och ekosystem och allmän miljöövervakning och miljörapportering, genom ett särskilt tekniskt forum mellan medlemsstaterna och kommissionen, INSER också det möjliga behovet av att anpassa de rättsliga övervaknings- och rapporteringskraven för att kunna ta till sig ny teknik och FÖRORDAR utveckling, underhåll, uppgradering och användning av elektroniska informationsverktyg och digitala miljöinformationssystem för en aktiv spridning av miljöinformation på europeisk och nationell nivå i syfte att få rätt information i rätt tid och minimera den administrativa bördan,
18. UPPMUNTRAR kommissionen till att ta fram en ambitiös politisk agenda för användningen av digitala lösningar för att uppnå nollföroreningsmålet och för att främja insamling, analys, förvaltning och rapportering av data om alla slag av föroreningar BETONAR vikten av att stödja och samverka med regionala och lokala myndigheter och andra berörda parter för att stödja lokala strategier för grön omställning och digital omvandling,

### **Investering i digitala lösningar för en hållbar omvandling av ekonomin och samhället**

19. BETONAR att EU och dess medlemsstater bör använda och potentiellt öka sin kapacitet att på lämpligt sätt finansiera viktig möjliggörande teknik (inbegripet nödvändig maskinvaruutveckling och säker datainfrastruktur), såsom, men inte endast, AI, blockkedjeteknik, sakernas internet och högpresterande datorsystem för att bidra till uppnåendet av miljö- och klimatmålen, till en socialt rättvis och hållbar ekonomisk tillväxt för alla och till ökad konkurrenskraft och ökat välstånd,

20. UPPREPAR att den fleråriga budgetramen och Next Generation EU, inbegripet faciliteten för återhämtning och resiliens, samt nationella planer för återhämtning och resiliens bör användas för att stimulera till offentliga och privata investeringar, UNDERSTRYKER behovet av att fokusera på synergier mellan digitalisering och hållbarhet i EU:s finansieringsprogram och behovet av synergistiska initiativ för den digitala och gröna omställningen i planerna för återhämtning och resiliens, UPPMANAR kommissionen och medlemsstaterna att säkerställa att finansiering som syftar till digitalisering och hållbarhet anpassas bättre för att ge incitament till hållbara digitala lösningar och att använda medel från EU, medlemsstaterna och den privata sektorn för att öka tillgången till finansiering med eget kapital för nystartade företag och små och medelstora företag som är inriktade på användningen av omstörtande digital teknik för lösningar med ren teknik,
21. UPPMANAR ENTRÄGET medlemsstaterna att mobilisera, bland annat genom planer för återhämtning och resiliens, offentliga och privata investeringar i digital teknik som bidrar till att uppnå miljömål och i miljövänlig IKT, och att öka medvetenheten inom ekonomin, särskilt finanssektorn, om hållbara investeringar, främst genom ett snabbt slutförande och lämplig användning av taxonomin för hållbar finansiering som referens,
22. INSER behovet av systematiskt och långsiktigt stöd för hållbara innovationer, KONSTATERAR att en ambitiös miljö- och klimatpolitik kräver kontinuerliga bidrag från forskningen, baserat på robusta forsknings- och innovationsstrukturer, BETONAR att den digitala innovationskapaciteten i gränssnittet mellan miljöskydd och klimatåtgärder måste stärkas genom riktat stöd och instrument som ger incitament, UPPMANAR medlemsstaterna att dela med sig av erfarenheter och lärdomar när det gäller utveckling och användning av innovativa lösningar och tekniker och UPPMANAR kommissionen att underlätta ett sådant utbyte,

## Miljövänligare informations- och kommunikationsteknik

23. ÄR MEDVETET OM det akuta behovet av att utvidga den digitala infrastrukturen och BETONAR samtidigt behovet av att säkerställa en miljövänlig utformning och användning av digital teknik, med förbättrad energi-, resurs- och materialeffektivitet och ökad användning av returråvaror, NOTERAR bristen på heltäckande information om digitaliseringens nettopåverkan på miljön, UPPMANAR därför kommissionen att undersöka energi-, resurs- och vattenförbrukningen, utsläppen av växthusgaser, utsläppen i olika miljömedia, naturförsämringen och avfallsgenereringen totalt sett inom olika IKT-områden, UPPMANAR också kommissionen att omedelbart inleda arbetet med att ta fram enhetliga indikatorer och standarder för att på ett effektivt sätt inrikta åtgärderna på att minska digitaliseringens negativa miljöpåverkan och att globalt enas om sådana standarder på lång sikt för att därigenom möjliggöra evidens- och databaserade strategier och övervaka och analysera denna påverkan,
24. INSER att miljövänlig utformning, produktion och användning av europeisk IKT kan bidra till utnyttjandet av marknadsmöjligheter och öka den europeiska IKT-sektorns konkurrenskraft samt möjliggöra positiva miljöbidrag från digitala lösningar (t.ex. dematerialisering, effektivitetsvinster),
25. VÄLKOMNAR kommissionens mål om klimatneutrala, mycket resurs-, energi- och materialeffektiva datacentraler senast 2030 och UPPMANAR därför kommissionen att utan dröjsmål föreslå lagstiftningsåtgärder eller andra åtgärder, i enlighet med resultaten av en detaljerad konsekvensbedömning, och att införa styrnings- och marknadsinstrument som stöd för standardiserad dokumentation, öppenhet och en minskning av datacentralernas och kommunikationsnätverkens avtryck på miljön; dessa åtgärder och instrument bör också bidra till att bygga upp ett mer cirkulärt energisystem i enlighet med EU:s strategi för integrering av energisystem, UPPMUNTRAR medlemsstaterna till att använda kommissionens nya kriterier för miljöanpassad offentlig upphandling för datacentraler och molntjänster i sina nationella handlingsplaner för offentlig upphandling,

26. FRAMHÅLLER behovet av att fastställa standarder och skapa incitament för utformning, utveckling och drift av hållbar, klimatkompatibel, resurs-, energi- och materialeffektiv IKT och tjänster, både i Europa och globalt, ERKÄNNER att tillväxt- och utvecklingsländer påverkas särskilt av utnyttjandet av råvaror och tillverkning, användning och bortskaffande av IKT-produkter, UPPMANAR kommissionen att undersöka olika sätt att öka transparensen när det gäller IKT-produkters och IKT-tjänsters koldioxid-, resurs-, energi- och material- och miljöavtryck för konsumenter för att främja välgrundade val, STÖDER kommissionens förslag att lägga fram det initiativ för cirkulär elektronik som tillkännagavs i handlingsplanen för den cirkulära ekonomin,
27. UPPMANAR kommissionen att fastställa eller anpassa befintliga ekodesignkrav för energieffektiva IKT-system, elektriska apparater och elektroniska anordningar för att öka återanvändbarhet, hållbarhet, reparerbarhet och återvinningsbarhet, för att underlätta uppdateringar, underlätta utvinning och återanvändning av kritiska material från elektroniskt avfall och begränsa farliga ämnen, UPPMANAR kommissionen att undersöka instrument för att främja sådana standarder även internationellt, UPPMANAR kommissionen att också diskutera råvarubesparingar genom användning av återvunnet material i IKT-produkter, UPPMANAR kommissionen att senast 2021 lägga fram ett förslag för att förbättra reparationsmöjligheterna för IKT-produkter, inbegripet uppdateringar av programvara, i enlighet med handlingsplanen för den cirkulära ekonomin, INSER att övergången till 5G kommer att kräva en ny generation av enheter som använder 5G och BETONAR därför behovet av ambitiösa åtgärder för att samla in och återvinna omoderna eller föråldrade enheter,
28. UPPMANAR kommissionen att samarbeta med relevanta berörda parter för att tillsammans ta fram lösningar som bättre tar hänsyn till energi-, resurs- och materialeffektivitet samt kriterier för materialåtervinning, återanvändning och reparerbarhet i slutet av livscykeln under de snabba innovationscyklerna i högteknologiska produktkategorier, UPPMANAR i detta avseende kommissionen att utveckla instrument och incitament inom ramen för kretsloppsinitiativet för elektronik för att införliva dynamiken hos proaktiva marknadsaktörer och att senast i slutet av 2021 lägga fram en handlingsplan för hur man avsevärt kan minska mängden avyttrade IKT-produkter senast 2025,



29. KONSTATERAR att en snabb utbyggnad av fasta gigabitnätverk liksom snabbt och effektivt genomförande av 5G-teknik och framtida generationer av mobila bredbandsnät och infrastruktur är av avgörande betydelse för den europeiska ekonomins konkurrenskraft på lång sikt och genomförandet av tjänster för att stärka hållbarheten, UPPMUNTRAR medlemsstaterna att utveckla bästa praxis för att stimulera utbyggnaden av nya elektroniska kommunikationsnät och, i synnerhet, nät med mycket hög kapacitet, med ett minskat miljöavtryck i linje med kommissionens rekommendation (EU) 2020/1307 av den 18 september 2020, samtidigt som folkhälsan säkerställs utan att nätutbyggnaden bromsas,
30. UNDERSTRYKER vikten av att stärka efterfrågan på miljövänliga IKT-produkter, IKT-tjänster och IKT-lösningar vid offentlig upphandling genom att ta hänsyn till miljöaspekter samtidigt som marknadsvillkoren beaktas, eftersom detta kommer att bidra till att sprida hållbara digitala lösningar, och UPPMANAR medlemsstaterna att fullt ut utnyttja miljöanpassad offentlig upphandling för att stimulera efterfrågan på alla typer av IKT-produkter och IKT-tjänster på grundval av bästa praxis,

#### **Användning av artificiell intelligens (AI) för att främja miljöskydd**

31. INSER att invändningen av AI i hög grad kan bidra till att uppnå målen i den europeiska gröna given och bidra till balansen mellan miljö- och klimatintressen och behovet av att stärka konkurrenskraften, STÖDER kommissionens åsikt att den europeiska rättsliga ramen för AI bör baseras på en strategi som bygger på möjligheter och risker, KONSTATERAR att en sådan strategi måste diskuteras ytterligare, BETONAR att miljö- och klimatskydd också bör erkännas som problematiska frågor för att till fullo utnyttja potentialen i den europeiska strategin för spetskompetens och hysa förtroende för användning av AI för klimatåtgärder och miljöskydd, samtidigt som man också fokuserar på de potentiella direkta och indirekta negativa miljöeffekterna av AI och utforskar åtgärder för att minska dessa effekter, UPPMANAR medlemsstaterna att dela med sig av erfarenheter och lärdomar när det gäller utveckling och användning av AI på detta område och UPPMANAR kommissionen att föreslå olika sätt att underlätta ett sådant utbyte,

32. UPPMANAR eftertryckligen kommissionen att betona höga nivåer av socialt och ekologiskt välbefinnande som en viktig princip för AI i den uppdaterade samordnade plan som föreslås i vitboken om artificiell intelligens, UNDERSTRYKER att lösningar på sociala och miljömässiga utmaningar bör beaktas vid utvecklingen av AI så tidigt som möjligt ("inbyggd hållbarhet"), till exempel genom att överväga användning av kombinerade datadrivna och modellbaserade strategier som är mindre beroende av stora datamängder,
33. BETONAR att alltmer sammankopplade enheter i sakernas internet kommer att behövas för att samla in maskin- och produktrelaterade uppgifter under hela deras livscykel för att fullt ut dra nytta av AI:s potential ÄR MEDVETET om att sådana enheter, särskilt de med avancerad datorkapacitet, har potential att minska latensen, förbättra bandbredden och åstadkomma energibesparingar genom att underlätta dataöverföringen, UPPMANAR kommissionen att ytterligare undersöka effekterna av det ökande antalet internetanslutna enheter och övergången till edge computing, samtidigt som man ser till att ekodesignkriterierna för sådana enheter garanterar höga standarder i fråga om hållbarhet samt resurs-, material- och energieffektivitet,

### **Stärka stödet till forskning och innovation**

34. BETONAR att EU:s forskningspolitik och stöd till innovationer inom ramen för strategin för ansvarsfull forskning och innovation bör bidra till genomförandet av målen för hållbar utveckling, BETONAR i detta sammanhang att EU:s nya ramprogram för forskning Horisont Europa måste bidra till att forma både en digital och en hållbar omställning och därmed stärka omvandlingen samt omvälvande forskning,
35. FRAMHÅLLER att en förstärkning av forskning och innovation är avgörande för att stödja utvecklingen av hållbart utformad IKT samt användningen och integreringen av digitala lösningar som främjar hållbarhet, UNDERSTRYKER att programmet för ett digitalt Europa och fonden för ett sammanlänkat Europa – Digitalt måste stödja innovation och införandet av digital teknik, infrastruktur och tjänster till stöd för målen i den europeiska gröna given,

36. EFTERLYSER en integrering av samspelet mellan hållbarhet och digitalisering i den pågående utvecklingen av det europeiska forskningsområdet för att analysera framtida forskningsbehov och utveckla strategiska lösningar genom ökat utbyte mellan berörda parter inom och utanför forskarsamhället, UPPMANAR kommissionen att vidareutveckla Europeiska institutet för innovation och teknik (EIT) till ett samverkande kunskaps- och innovationssamfund inom vetenskap, industri och samhälle,
37. UNDERSTRYKER behovet av bättre samarbete och utbyte av bästa praxis om digitala lösningar för miljön mellan EU:s medlemsstater genom främjande av EU-omfattande digitala ”ekosystem”, i enlighet med de prioriterade områden som anges i programmet för ett digitalt Europa, FRAMHÅLLER behovet av försöksområden och experimentutrymmen för att stimulera miljöinnovationer, UPPMANAR kommissionen och medlemsstaterna att inrätta gränsöverskridande pilotprojekt för utbyggnad av digital teknik för att stödja den cirkulära ekonomin, hållbarhet och effektivitetsmål inom jordbruk, rörlighet, byggverksamhet, tillverkning, energi och andra sektorer.
-