EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 28

LIITE

asiakirjaan

Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle

Digitaalisen vuosikymmenen tila 2025: EU:n omavaraisuuden ja digitaalisen tulevaisuuden rakentaminen jatkuu

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} - {SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

MAARAPORTTI 2025

Ruotsi

Tiivistelmä

Ruotsi pyrkii edelleen olemaan digitalisaation johtava maa. Vaikka sillä on hyvä digitaalinen infrastruktuuri, se on jäljessä sähköisessä terveydenhuollossa. Ruotsin väestön sekä perustason että kehittyneistä digitaidoista saama pistemäärä on korkea. Maa toteuttaa useita toimia julkisten palvelujensa digitalisoimiseksi ja tekoälyn käytön edistämiseksi.

Ruotsin panos digitaaliseen vuosikymmeneen on tavoitetasoltaan kohtalainen, ja maa on asettanut 13 kansallista tavoitetta, joista 54 prosenttia on linjassa EU:n vuoden 2030 tavoitteiden kanssa. Maa noudattaa kehityspolkujaan hyvin, ja 83 prosenttia niistä etenee suunnitellusti (kuudelle analysoiduista kahdeksasta keskeisestä suorituskykyindikaattorista vuonna 2024 määriteltyjen kehityspolkujen perusteella). Ruotsi tarkistaa parhaillaan kansallisia digitalisaatiostrategioitaan, ja sen odotetaan toimittavan tarkistettu etenemissuunnitelmansa vasta myöhemmin vuonna 2025. Ruotsi vastasi 55 prosenttiin komission vuonna 2024 antamista yhdeksästä suosituksesta joko toteuttamalla merkittäviä poliittisia muutoksia (11 %) tai tekemällä muutoksia (44 %) uusilla toimenpiteillä.

Ruotsin valokuitu- ja 5G-verkon kattavuus kasvaa jatkuvasti; jäljellä olevien rakennusten liittäminen verkkoihin käy kuitenkin yhä kalliimmaksi. Merkittävä osa Ruotsin elpymis- ja palautumissuunnitelmasta varattiin tukeen laajakaistayhteyksien laajentamiselle maaseutualueilla.

Digitaalisen vuosikymmenen keskeinen suorituskykyindikaattori(1)	Ruotsi				EU		Digitaalisen vuosikymmenen tavoite vuoteen 2030 mennessä	
	DESI 2024 (vuodelta 2023)	DESI 2025 (vuodelta 2024)	Vuotuinen edistyminen	Kansallinen kehityspolku 2024 (3)	DESI 2025	Vuotuinen edistyminen	SE	EU
Kiinteän erittäin suuren kapasiteetin verkon (VHCN) kattavuus	88,5 %	89,7 %	1,4 %	–	82,5 %	4,9 %	98,5 %	100 %
Kuitu kiinteistöön (FTTP) -yhteyksien kattavuus	83,9 %	85,6 %	2,0 %	–	69,2 %	8,4 %	98,5 %	–
5G-verkkojen kokonaiskattavuus	90,3 %	98,6 %	9,2 %	99,0 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Reunasolmut (arvio)	32	63	96,9 %	–	2 257	90,5 %	–	10 000
Pk-yritykset, joissa digitaaliteknologian käyttöaste on vähintään perustasoa (2)	–	86,6 %	–0,2 %	–	72,9 %	2,8 %	95,0 %	90 %
Pilvipalvelut	66,0 %	–	–	–	–	–	94,0 %	75 %
Tekoäly	10,4 %	25,1 %	141,9 %	15,4 %	13,5 %	67,2 %	39,5 %	75 %
Data-analytiikka	35,0 %	–	–	–	–	–	56,5 %	75 %
Tekoäly tai pilvipalvelut tai data-analytiikka	73,1 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Yksisarviset	39	39	0,0 %	44	286	4,4 %	64	500
Vähintään perustason digitaidot	66,4 %	–	–	–	–	–	89,7 %	80 %
Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat	8,7 %	8,6 %	–1,1 %	9,7 %	5,0 %	4,2 %	12,9 %	~10 %
Sähköisen tunnistamisen järjestelmästä ilmoitettu		Kyllä						
Digitaaliset julkiset palvelut kansalaisille	93,3	85,9	–7,9 %	87,0	82,3	3,6 %	90,0	100
Digitaaliset julkiset palvelut yrityksille	96,0	90,4	–5,8 %	88,7	86,2	0,9 %	90,5	100
Pääsy sähköisiin terveystietoihin	77,9	77,9	0,0 %	75,5	82,7	4,5 %	78,5	100

(1) Ks. kuvaus indikaattoreista ja muut mittarit menetelmää koskevassa huomautuksessa.
(2) Asiakirjassa DESI 2025 esitetään digitaaliteknologian käyttöastetta kuvaavan indeksin versio 4, joka on verrattavissa asiakirjassa DESI 2023 esitettyyn (vuoden 2022) vastaavan indeksin arvoon vuotuisen edistymisen laskemiseksi. Se ei ole vertailukelpoinen indeksin versioon 3 perustuvan kansallisen kehityspolun kanssa.
(3) Kansallisen kehityspolun arvo, jos se sisältyy kansalliseen etenemissuunnitelmaan ja jos indikaattori mitattiin asiakirjassa DESI 2025 (vuosi 2024).

Ruotsi

Digitaalista vuosikymmentä koskevan vuoden 2025 erityiseurobarometrin mukaan 85 prosenttia Ruotsin kansalaisista on sitä mieltä, että julkisten ja yksityisten päivittäispalvelujen digitalisaatio helpottaa heidän elämäänsä. Viranomaisten toimien osalta vastaajista 97 prosenttia pitää tärkeänä torjua verkossa levitettäviä valeuutisia ja disinformaatiota ja lieventää niiden aiheuttamia ongelmia. Kilpailukyvyn osalta 82 prosenttia pitää tärkeänä varmistaa, että eurooppalaiset yritykset voivat kasvaa maailmanlaajuisesti kilpailukykyisiksi alansa eurooppalaisiksi huipuiksi.

Teknologisen johtoaseman ansiosta kilpailukykyinen, omavarainen ja resilientti EU

Infrastruktuuria kuvaavat indikaattorit (erittäin suuren kapasiteetin verkko, kuitu kiinteistöön -yhteydet, 5G) ovat kaikki EU:n keskiarvon yläpuolella. Erityisesti 5G-verkon kattavuus on kasvanut viime vuosina sen jälkeen, kun 900 MHz:n, 2,1 GHz:n ja 2,6 GHz:n taajuusalueiden jäljellä olleet taajuudet jaettiin. Ruotsi ilmoitti etenemissuunnitelmassaan kuitenkin, että se ei saavuta täysin tavoitetta erittäin suuren kapasiteetin verkon 100 prosentin kattavuudesta, koska viimeisten rakennusten liittäminen verkkoon on hyvin kallista. Ruotsi on edistynyt hyvin kupariverkosta luopumisessa, joka odotetaan saatavan päätökseen vuonna 2026. Ruotsi on onnistunut erinomaisesti edistämään startup-yrityksille suotuisaa ympäristöä, ja maassa on suuri määrä yksisarvisia suhteessa sen talouden kokoon. Viime vuodesta Ruotsi on edistynyt hyvin tekoälyn käytössä yrityksissä. Ruotsi pyysi vuonna 2023 tekoälykomissiota tekemään analyysin ja esittämään ehdotuksia tekoälyn hyödyntämiseksi parhaalla mahdollisella tavalla. Ruotsi arvioi parhaillaan komission raporttia, joka julkaistiin marraskuussa 2024. Kyberturvallisuus on eräs Ruotsin painopisteistä, kuten sen kansallisen kyberturvallisuuskeskuksen perustaminen ja maaliskuussa 2025 esitelty uusi kyberturvallisuusstrategia osoittavat.

EU:n kansalaisten ja yhteiskunnan suojeleminen ja valtaistaminen

Ruotsi on ollut jo vuosien ajan edelläkävijä perustason ja kehittyneiden digitaitojen osa-alueella. Tieto- ja viestintätekniikan alan tutkinnon suorittaneiden osuus kaikista loppututkinnon suorittaneista on Ruotsissa EU:n suurin. Ruotsi esitteli helmikuussa 2025 strategian luonnontieteen ja tekniikan alojen tutkintoja suorittavien määrän lisäämiseksi. Strategiassa asetetaan useita pitkän aikavälin tavoitteita, jotka koskevat luonnontieteitä opiskelevien oppilaiden osuutta ylemmän perusasteen ja keskiasteen koulutuksessa sekä luonnontieteiden, teknologian, insinööritieteiden ja matematiikan (STEM-aineiden) opiskelijoiden määrää.

Tieto- ja viestintätekniikan toimintaympäristölle on Ruotsissa ominaista tieto- ja viestintätekniikan koulutusta tarjoavien yritysten suuri osuus sekä tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden suuri osuus kaikista työssä olevista. Maalla on kuitenkin haasteita ylläpitää kasvuvauhtia näillä osa-alueilla, erityisesti tieto- ja viestintätekniikan koulutusta tarjoavien yritysten ja tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden kokonaismäärän osalta. Merkittävä poikkeus on naispuolisten tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden määrän kasvu, joka on huomattavasti EU:n keskiarvoa nopeampaa, mikä on osoitus myönteisestä kehityksestä kohti sukupuolten tasapuolista edustusta tieto- ja viestintätekniikan alalla.

Ruotsi jää kuitenkin edelleen alle EU:n keskiarvon sähköisten terveystietojen saatavuudessa verkossa, ja vaarana on, että se ei saavuta EU:n 100 prosentin tavoitetta vuoteen 2030 mennessä.

Ruotsi

Digitaalisen transformaation avulla älykästä viherryttämistä

Ruotsin elpymis- ja palautumissuunnitelmassa keskitytään vihreään siirtymään, ja se sisältää erityisiä lähinnä hiili-intensiivisiin aloihin kohdistettuja uudistuksia ja investointeja. Tätä varten **elpymis- ja palautumissuunnitelman** määrärahoista tuetaan paikallisia ja alueellisia investointeja, joilla vähennetään ilmastopäästöjä, sekä investointeja teollisuuden siirtymään, moniasuntoisten rakennusten energiatehokkuuteen, rautatieliikenteeseen ja luonnon monimuotoisuuteen.

Digitaalista vuosikymmentä koskeva kansallinen strateginen etenemissuunnitelma

Ruotsi ei toimittanut mukautusta digitaalista vuosikymmentä koskevaan kansalliseen etenemissuunnitelmaansa. Mukautettu etenemissuunnitelma on odotettavissa myöhemmin vuonna 2025. Alkuperäinen etenemissuunnitelma sisältää 40 toimenpidettä, joiden budjetti on 3,5 miljardia euroa. Tästä määrästä 2,8 miljardia euroa maksetaan julkisesta talousarviosta (määrä on 0,5 % Ruotsin BKT:stä).

Digitaalialan rahoitus ja hankkeet

Ruotsin elpymis- ja palautumissuunnitelman määrärahoista 21 prosenttia[1] (674 miljoonaa euroa) on osoitettu digitalisaatioon. Lisäksi koheesiopolitiikan rahoituksesta on osoitettu 230 miljoonaa euroa[2] (13 % Ruotsin koheesiopolitiikan kokonaisrahoituksesta) maan digitaalisen transformaation edistämiseen.

Ruotsi on EuroHPC-yhteisyrityksen ja siruyhteisyrityksen osallistujavaltio.

Ruotsi ei vielä toimi digitaalisen vuosikymmenen Best Practice Accelerator -alustalla[3].

Digitaaliset oikeudet ja periaatteet

Erään taustatutkimuksen mukaan Ruotsi on toiminut suhteellisen aktiivisesti **digitaalisia oikeuksia ja periaatteita koskevan eurooppalaisen julistuksen** täytäntöön panemiseksi. Maa on käynnistänyt yhteensä 54 aloitetta, ja vuonna 2024 käynnistettiin 15 uutta aloitetta. Ruotsi toimii aktiivisimmin digitaalialan koulutusta ja osaamista sekä vuorovaikutusta algoritmien ja tekoälyjärjestelmien kanssa koskevilla osa-alueilla. Oikeudenmukaisen digitaalisen ympäristön edistämiseksi on toteutettu vähemmän toimia. Solidaarisuutta ja osallisuutta koskevilla toimenpiteillä vaikuttaa olevan eniten vaikutusta käytännössä, toisin kuin valinnanvapautta koskevilla toimenpiteillä.

Suositukset

- **5G:** Kannustetaan toimijoita vauhdittamaan itsenäisten 5G-runkoverkkojen käyttöönottoa.

[1] Digitaalisia tavoitteita edistävien määrärahojen osuus on laskettu elpymis- ja palautumistukivälinettä koskevan asetuksen liitteen VII mukaan. Tiedot on päivitetty viimeksi 16.5.2025.

[2] Määrä sisältää kaikki investoinnit, joiden nimenomaisena tavoitteena on digitaalisen transformaation toteuttaminen tai joilla edistetään sitä merkittävästi, koheesiopolitiikan ohjelmakaudella 2021–2027. Käytetyt rahastot ovat Euroopan aluekehitysrahasto, koheesiorahasto, Euroopan sosiaalirahasto plus ja oikeudenmukaisen siirtymän rahasto.

[3] Best Practice Accelerator (BPA) on alusta, jonka avulla jäsenvaltiot voivat jakaa kokemuksia onnistuneista toimenpiteistä sekä haasteista, joita ne ovat kohdanneet pyrkiessään saavuttamaan digitaalisen vuosikymmenen tavoitteet. Parhaat käytännöt asetetaan jäsenvaltioiden saataville BPA:n tietovaraston avulla ja niitä esitellään säännöllisesti järjestettävissä työpajoissa, joissa keskitytään tällä hetkellä kolmeen temaattiseen klusteriin: digitaitoihin, vihreään tieto- ja viestintätekniikkaan ja digitaaliteknologioiden käyttöönottoon.

Ruotsi

- **Kiinteä laajakaista:** Varmistetaan valokuituverkon valmistuminen.
- **Sähköinen terveydenhuolto:** Jatketaan toimia sähköisten terveystietojen saatavuuden parantamiseksi.
- **Tekoäly:** Jatketaan yritysten kannustamista käyttämään tekoälyä.
- **Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat ja pitkälle viedyt digitaidot:** Jatketaan työtä STEM-aineiden tutkinnon suorittaneiden määrän lisäämiseksi.
- **Vihreä siirtymä:** Seurataan ja mitataan määrällisesti käyttöön otettujen digitaalisten ratkaisujen avulla saavutettuja päästövähennyksiä.