EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 13

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

Kreikka

Tiivistelmä

Kreikka edistyy tasaisesti valokuituverkon rakentamisessa gigabittiyhteyksiä varten. Sillä on kuitenkin vaikeuksia korjata tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden vajetta sekä syvää digitaalista kahtiajakoa perustason digitaidoissa eri ikäryhmien sekä maaseutu- ja kaupunkialueiden välillä. Tästä huolimatta Kreikan kasvuvauhti pienten ja keskisuurten yritysten digitalisaatiossa on rohkaiseva.

Kreikan panos digitaaliseen vuosikymmeneen on tavoitetasoltaan kohtalainen, ja maa on asettanut 14 kansallista tavoitetta, joista 57 prosenttia on linjassa EU:n vuoden 2030 tavoitteiden kanssa. Maa noudattaa kehityspolkujaan hyvin, ja 88 prosenttia niistä etenee suunnitellusti (kaikille kahdeksalle analysoidulle keskeiselle suorituskykyindikaattorille vuonna 2024 määriteltyjen kehityspolkujen perusteella). Kreikka vastasi 77 prosenttiin komission vuonna 2024 antamista 13 suosituksesta joko toteuttamalla merkittäviä poliittisia muutoksia (31 %) tai tekemällä muutoksia uusilla toimenpiteillä (46 %).

Vuonna 2024 Kreikan 5G-verkkojen kattavuus oli EU:n parhaimpia ja hyvin lähellä vuoteen 2030 ulottuvaa digitaalisen vuosikymmenen tavoitetta. Nopeasta edistyksestä huolimatta tekoälyn käyttöönotto yrityksissä on edelleen EU:n keskiarvoa heikompaa. Kreikka valittiin isännöimään yhtä EU:n seitsemästä ensimmäisestä tekoälytehtaasta, mikä vahvistaa maan sitoutumista EU:n teknologisen johtoaseman rakentamiseen. Tekoälytehdas edistää myös start-up-ekosysteemin kehittämistä ja vahvistamista Kreikassa. Julkisten palvelujen digitaalisen siirtymän osalta voidaan todeta, että vaikka viimeisimpien tietojen mukaan vuotuinen edistyminen kansalaisille suunnatuissa palveluissa on ollut vähäistä, tekoälyn integrointi julkishallinnon yhteiseen digitaaliseen portaaliin tulee parantamaan julkisten palvelujen laatua, nopeutta ja saatavuutta. Kreikka on myös kehittänyt strategian ja uusia toimenpiteitä alaikäisten suojelemiseksi verkossa, kuten vanhempien valvontamahdollisuuksia koskevan aloitteen.

Digitaalisen vuosikymmenen keskeinen suorituskykyindikaattori[1]	Kreikka				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	EL	EU
Kiinteän erittäin suuren kapasiteetin verkon kattavuus	38,4 %	46,1 %	19,9 %	42,0 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Kuitu kiinteistöön -liittymien kattavuus	38,4 %	46,1 %	19,9 %	42,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	–
5G-verkkojen kokonaiskattavuus	98,1 %	99,8 %	1,8 %	88,0 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Reunasolmut (arvio)	7	13	85,7 %	0	2 257	90,5 %	95	10 000
Pk-yritykset, joissa digitaaliteknologian käyttöaste on vähintään perustasoa[2]	–	53,4 %	13,9 %	–	72,9 %	2,8 %	79,7 %	90 %
Pilvipalvelut	18,1 %	–	–	–	–	–	56,0 %	75 %
Tekoäly	4,0 %	9,8 %	146,5 %	6,3 %	13,5 %	67,2 %	32,0 %	75 %
Data-analytiikka	25,0 %	–	–	–	–	–	40,0 %	75 %
Tekoäly tai pilvipalvelut tai data-analytiikka	33,5 %	–	–	–	–	–	–	75 %
Yksisarviset	3	3	0,0 %	4	286	4,4 %	20	500
Vähintään perustason digitaidot	52,4 %	–	–	–	–	–	70,2 %	80 %
Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat	2,4 %	2,5 %	4,2 %	3,0 %	5,0 %	4,2 %	4,5 %	~10 %

Sähköisen tunnistautumisen järjestelmästä ilmoitettu		Ei						
Digitaaliset julkiset palvelut kansalaisille	75,9	76,7	1,1 %	71,8	82,3	3,6 %	98,2	100
Digitaaliset julkiset palvelut yrityksille	86,2	78,6	–8,8 %	81,3	86,2	0,9 %	100,0	100
Pääsy sähköisiin terveystietoihin	73,8	73,8	0,0 %	66,6	82,7	4,5 %	100,0	100

[1] Kuvaus indikaattoreista ja muista mittareista menetelmiä koskevassa huomautuksessa.
[2] DESI 2025 -indeksissä esitetään digitaaliteknologian käyttöastetta kuvaavan indeksin versio 4, joka on verrattavissa DESI 2023 -indeksissä 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 on mitattu DESI 2025 -indeksissä (vuoden 2024 osalta).

Digitaalista vuosikymmentä koskevan vuoden 2025 erityiseurobarometrin mukaan i) 78 prosenttia kreikkalaisista on sitä mieltä, että julkisten ja yksityisten päivittäispalvelujen digitalisaatio helpottaa heidän elämäänsä, ii) 92 prosenttia pitää tärkeänä, että viranomaiset torjuvat verkossa esiintyviä valeuutisia ja disinformaatiota ja lieventävät niiden aiheuttamia ongelmia ja iii) 83 prosenttia pitää kilpailukyvyn kannalta tärkeänä varmistaa, että eurooppalaiset yritykset voivat kasvaa maailmanlaajuisesti kilpailukykyisiksi alansa eurooppalaisiksi huipuiksi.

Teknologisen johtoasemansa ansiosta kilpailukykyinen, omavarainen ja resilientti EU

Kreikka edistyy gigabittiyhteyksiin tarvittavan infrastruktuurin käyttöönotossa, sillä erittäin suuren kapasiteetin verkon kattavuus vuonna 2024 oli 46,1 prosenttia. Vaikka tämä jää alle EU:n keskiarvon, vuoden 2030 tavoitteiden näkymät ovat myönteiset, sillä eri operaattorit ovat hiljattain ilmoittaneet merkittävistä investoinneista valokuituverkkoihin eri puolilla maata vuoteen 2027 mennessä. Kreikan suuri vuotuinen 13,9 prosentin kasvuvauhti pienten ja keskisuurten yritysten (pk-yritysten) digitaalisessa siirtymässä johti siihen, että 53,4 prosentissa pk-yrityksistä digitaaliteknologian käyttöaste oli vuonna 2024 vähintään perustasoa. Osuus jää silti alle EU:n keskiarvon. Myös tekoälyn käyttöönotto yrityksissä yleisesti on edistynyt poikkeuksellisen nopeasti – sen käyttöaste on yli kaksinkertaistunut: 4,0 prosentista vuonna 2023 peräti 9,8 prosenttiin vuonna 2024. Etenemissuunnitelman mukautukseen sisältyy marraskuussa 2024 julkaistu suunnitelma Kreikan siirtymisestä tekoälyn aikakaudelle. Suunnitelma sisältää luvun siitä, miten tekoäly voi edistää innovointia ja parantaa liiketoimintaekosysteemiä. Kyberturvallisuuden osalta Kreikka on uudistanut kansallisen kyberturvallisuusviranomaisensa riippumattomaksi julkisoikeudelliseksi elimeksi tavoitteenaan parantaa viranomaisen operatiivista riippumattomuutta ja valmiuksia, jotta tämä voisi tehokkaammin koordinoida ja valvoa marraskuussa 2024 osaksi kansallista lainsäädäntöä saatetun NIS 2 -direktiivin täytäntöönpanoa. Lisäksi Kreikka kehittää edelleen kansallista kyberturvallisuusstrategiaansa ja siihen liittyvää politiikkaansa EU:n ja kansallisten strategisten painopisteiden mukaisesti.

EU:n kansalaisten ja yhteiskunnan suojeleminen ja valtaistaminen

Kreikan suurimpia haasteita digitaalisessa siirtymässä on työssä olevien tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden määrän kasvattaminen. Kansallisen etenemissuunnitelman mukautukseen on sisällytetty lisätoimenpiteitä nuorten perehdyttämiseen digitaaliteknologioihin jo koulunkäynnin alkuvaiheessa, jotta nuoria saataisiin houkuteltua tieto- ja viestintätekniikan alan opintoihin ja työurille. Työssä olevien tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden määrää auttaa kasvattamaan myös aloite, jolla pyritään korjaamaan talouskriisin aikana tapahtunut aivovuoto ja kannustamaan ulkomailla asuvia ammattitaitoisia kreikkalaisia palaamaan Kreikan työmarkkinoille. Kreikalla on myös haasteena edistää kaikkien kansalaisten digitaitoja, sillä eri ikäryhmien sekä maaseutu- ja kaupunkialueiden asukkaiden välillä on merkittäviä eroja. Julkisten palvelujen ja yritysten digitaalisen

transformaation vuotuinen edistyminen hidastuu, vaikka maa paneekin edelleen aktiivisesti täytäntöön julkisten palvelujen digitaalista transformaatiota koskevaa laajaa strategiaansa. Yhtenäistä digitaalista palveluväylää koskevaan asetukseen liittyvien palvelujen käyttöönotto tuo lisähaasteita tavoitteen saavuttamiseen näiden indikaattorien osalta. Kreikka käynnisti vuonna 2024 laajamittaisen hankkeen uuden sähköisen tunnistautumisen infrastruktuurin perustamiseksi ja integroimiseksi Gov.gr Wallet -sovellukseen ja uusiin henkilökortteihin. Maa ei kuitenkaan ole vielä ilmoittanut komissiolle sähköisen tunnistautumisen järjestelmästä eIDAS-asetuksen mukaisesti. Kreikka on käynnistänyt alaikäisten suojelua verkossa koskevan komission ensisijaisen tavoitteen mukaisesti Kids Wallet -sovelluksen osana tätä osa-aluetta koskevaa kokonaisstrategiaa.

Digitaalisen transformaation avulla älykästä viherryttämistä

Kreikka puuttuu digitaalisen siirtymän ja digitaalisen infrastruktuurin ympäristövaikutuksiin edistämällä yksityisiä investointeja vihreisiin datakeskuksiin ja käsittelemällä tarvetta optimoida uusiutuvan energian jakelu kasvavalle joukolle digitaalisia datakeskuksia eri puolilla maata. Lisäksi julkinen sektori toteuttaa monenlaisia aloitteita, kuten vihreitä ja innovatiivisia julkisia hankintoja koskevaa toimintasuunnitelmaa.

Digitaalista vuosikymmentä koskeva kansallinen strateginen etenemissuunnitelma

Kreikka toimitti 17. tammikuuta 2025 mukautukset digitaalista vuosikymmentä koskevaan kansalliseen etenemissuunnitelmaansa ja erityiset jatkotoimet, joilla vastataan hyvin moneen vuonna 2024 annetuista suosituksista. Suunnitelma sisältää 16 lisätoimenpidettä ja perusteellisen tilannearvion. Kreikka selvensi erityisesti, miksi se ei tässä vaiheessa tarkistanut kansallisia tavoitteita, joita ei ole yhdenmukaistettu EU:n vuoden 2030 tavoitteiden kanssa. Tämä koskee tavoitteita, jotka liittyvät pk-yritysten digitaaliseen transformaatioon ja teknologioiden (tekoälyn, pilvipalvelujen ja data-analytiikan) käyttöönottoon, sekä kahta digitaitoihin liittyvää tavoitetta. Päivitykset vastaavat uuden komission painopisteitä, kuten i) tekoälyteknologian ja innovoinnin edistäminen, ii) merenalaisten kaapeleiden käyttöönotto runkoverkkojen resilienssin parantamiseksi, iii) voimien yhdistäminen reunateknologian, kuten kvanttilaskennan, valmiuksien kehittämiseksi ja vi) alaikäisten suojeleminen verkossa. Mukautukseen sisältyy raportti sidosryhmien kuulemisesta. Etenemissuunnitelma ja siihen tehdyt mukautukset perustuvat edelleen Kreikan kansalliseen digitaalisen transformaation strategiaan (2020–2025). Se sisältää digitaalisen vuosikymmenen neljän pilarin painopisteitä ja niiden lisäksi strategisiin digitaaliteknologioihin, kuten tekoälyyn ja kvanttilaskentaan, liittyviä uusia toimenpiteitä. Päivitetty etenemissuunnitelma sisältää 125 toimenpidettä, joiden kokonaistalousarvio on 6,1 miljardia euroa (2,57 % Kreikan BKT:stä). Suunnitelmassa annetaan myös karkea arvio tulevien vuosien 7 miljardin euron yksityisistä investoinneista konesaleihin ja gigabittiyhteyksiin. Tarkistettu etenemissuunnitelma kattaa digitaalisen vuosikymmenen laajat päämäärät, kuten kyberturvallisuuden ja resilienssin, turvallisen ja ihmiskeskeisen digitaalisen ympäristön rakentamisen sekä tekoälyn vastuullisen käytön edistämisen. Vuonna 2024 digitaalisen hallinnon ministeriö käynnisti vuosiksi 2020–2025 laaditun kansallisen digitalisaatiostrategian uudistamistyön kuulemalla digitaalisen transformaation toimeenpanoverkostoa (ENDT, laaja julkisten palvelujen verkosto), jotta voitaisiin laatia kansallista politiikkaa vuosien 2026–2030 kansallisen digitaalisen transformaation strategian mukauttamiseksi EU:n digitaalista vuosikymmentä koskeviin tavoitteisiin.

Digitaalialan rahoitus ja hankkeet

Kreikan elpymis- ja palautumissuunnitelman määrärahoista 21 prosenttia[1] (7,4 miljardia euroa) on osoitettu digitalisaatioon. Lisäksi koheesiopolitiikan rahoituksesta on osoitettu 2,7 miljardia euroa[2] (13 % Kreikan koheesiopolitiikan kokonaisrahoituksesta) maan digitaalisen transformaation edistämiseen.

Kreikka on kieliteknologian allianssia koskevan eurooppalaisen digitaalisen infrastruktuurin konsortion ja lohkoketjuja koskevan EUROPEUM EDIC -konsortion jäsen. Maa osallistuu suoraan mikroelektroniikkaan ja viestintäteknologiaan liittyvään Euroopan yhteistä etua koskevaan tärkeään hankkeeseen (IPCEI-ME/CT). Kreikka on myös EuroHPC-yhteisyrityksen ja siruyhteisyrityksen osallistujavaltio.

Kreikka on osallistunut Best Practice Accelerator -aloitteeseen[3] jakamalla digitaitoja koskevan klusterin puitteissa yhden parhaan käytännön (viranomaisten kouluttamisesta pilvipalveluteknologioissa) sekä digitaaliteknologioiden käyttöönottoa koskevan klusterin puitteissa yhden parhaan käytännön (Kreikan datastrategiasta ja yhteentoimivuudesta).

Digitaaliset oikeudet ja periaatteet

Taustatutkimuksen mukaan Kreikka on toiminut suhteellisen aktiivisesti **digitaalisia oikeuksia ja periaatteita koskevan eurooppalaisen julistuksen** panemiseksi täytäntöön. Maa on käynnistänyt yhteensä 43 aloitetta, mutta vuonna 2024 se ei käynnistänyt yhtään uutta aloitetta. Kreikka toimii aktiivisimmin digitaalialan koulutuksen ja osaamisen osa-alueella, kun taas kestävän kehityksen osa-alueella toimia on toteutettu vähemmän. Eniten vaikutusta käytännössä näyttää olevan kestävää kehitystä koskevilla toimenpiteillä, toisin kuin toimenpiteillä, joilla pyritään edistämään digitaaliseen julkiseen tilaan osallistumista.

Suositukset

- **Tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijat:** Jatketaan sellaisten vaihtoehtojen tutkimista, joissa keskitytään työssä olevien tieto- ja viestintätekniikan asiantuntijoiden määrän kasvattamiseen.
- **Perustason digitaidot:** Puututaan perustason digitaidoissa vallitsevaan kuiluun ikäryhmien välillä sekä maaseutu- ja kaupunkialueiden välillä.
- **Digitaaliset julkiset palvelut:** Tarkastellaan kaikkia kansalaisille ja yrityksille suunnattujen julkisten verkkopalvelujen ulottuvuuksia, myös rajat ylittävää ulottuvuutta.
- **Digitaaliteknologioiden käyttöönotto yrityksissä:** Kehitetään ekosysteemiä edelleen ja tiedotetaan yritysten nykyisistä mahdollisuuksista ja resursseista hyödyntää kehittyneitä digitaaliteknologioita – kuten tekoälyä – ja osallistua innovatiivisiin prosesseihin (esimerkiksi eurooppalaisten digitaali-innovointikeskittymien kautta).

[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 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 alustan tietovaraston avulla, ja niitä esitellään säännöllisesti järjestettävissä työpajoissa, joissa keskitytään tällä hetkellä kolmeen temaattiseen klusteriin: digitaitoihin, vihreään tieto- ja viestintätekniikkaan ja digitaaliteknologioiden käyttöönottoon.

- **Sähköinen tunnistautuminen:** Ilmoitetaan komissiolle sähköisen tunnistautumisen järjestelmästä.
- **Älykäs viherryttäminen**: Toteutetaan toimia älykkään viherryttämisen edistämiseksi digitaaliteknologioiden avulla myös muilla talouden aloilla (esimerkiksi liikenne- ja rakennusalalla sekä maataloudessa).