



**LAUREA**  
AMMATTIKORKEAKOULU  
*Yhdessä enemmän*

# Viron e-asukkuus

Tarvis, Airi

2017 Hyvinkää



Laurea-ammattikorkeakoulu  
Hyvinkää

## Viron e-asukkuus

Airi Tarvis  
Liiketalous  
Opinnäytetyö  
Maaliskuu, 2017

Airi Tarvis

### Viron e-asukkuus

Vuosi 2017

Sivumäärä 36

---

Tämä opinnäytetyö käsittelee Viron e-asukkuuden -teemaa. Aihe on ajankohtainen, koska nyky maailma on sekä verkostoitumassa että globalisoitumassa eli muuttumassa yhä kansainvälistyneeksi. Näin ollen on kaikkien, jotka haluavat olla vakavasti otettavia ja edistyä tänä päivänä oltava käytettävissä verkossa, erityisesti esimerkiksi eri alojen yrittäjät. Verkon käyttö helpottaa muutenkin koko hallinnointia ja asiointia yleensä sekä säästää paljon arvokasta aikaa, jota arvostetaan ajan mittaan aina enemmän ja enemmän.

Aikaa säästää myös e-asukkuuden digi-ID -kortti, koska sen avulla voi asioida kätevästi verkossa, perustaa jopa yrityksen menemättä pois kotoa. Digi-ID -kortti helpottaa myös verkostoitumista, sillä e-asukkaille luodaan jatkuvasti uusia verkkoympäristöjä, joissa heillä on hyvä mahdollisuus tutustua toisiinsa sekä erilaisiin tarjottaviin tuotteisiin tai kortin käyttömahdollisuuksiin. Yhtenä esimerkkinä nostaisin heti esiin e-asukkuuden virallisen kotisivun, jota pidetään jatkuvasti ajan tasalla, <https://e-estonia.com/>. Kotisivut ovat englanniksi tuotteen ollessa ajateltu kansainvälisesti käyttöön otetuksi.

Opinnäytetyössä käytettiin lainopillista tutkimusmenetelmää. Teoreettinen osuus tässä opinnäytetyössä pohjautuu Virolaisiin säädöksiin sekä muuhun aineistoon, kuten muun muassa artikkeleihin, raportteihin ja erilaisiin kokoelmiin. Tutkimuksen avulla on selvitetty e-asukkuuden merkitys ja perusteet, sen ongelmakohtat, edut, jotka liittyvät e-asukkuuteen haettaessaan se itselle sekä toimenpiteet e-asukkuuden digi-ID -kortin hankkimiseksi.

Opinnäytetyön tarkoituksena on luoda tarkka kokonaiskuva e-asukkuudesta ja siihen liittyvistä oleellisista seikoista. Tavoitteena on tutustua myös erilaisiin digi-ID -kortin käyttömahdollisuuksiin, jotta hyödyntää kortin olemassaoloa parhaalla mahdollisella tavalla. Viro on ensimmäinen ja ainakin tällä hetkellä ainoa valtio koko maailmassa, joka tarjoaa e-asukkuutta ympäri maailmaa. Koko e-asukkuuden idea onkin jo otettu kansainvälisesti hyvin vastaan, herättänyt ihmisissä paljon kiinnostusta ja tulee näin ollen varmasti vielä kehittymään ja kasvamaan.

Asiasanat: E-asukkuus, digi-ID -kortti, Viro

Airi Tarvis

### **Estonian e-Residency**

Year	2017	Pages	36
------	------	-------	----

---

This Bachelor's thesis deals with the theme of Estonian e-Residency. The subject is topical because of the present world being already globalized, networked and at the same time still increasingly becoming internationalized. Consequently, all entrepreneurs that want to make progress and to be taken seriously should be available in the network, which generally facilitates the transactions and the whole management involved. Additionally, it saves a lot of valuable time.

Time can be saved also by the Estonian e-Residency digital ID -card because it allows a person to conveniently transact online, even create his or her own company from home. The digital ID -card also facilitates networking because there are new network environments that are made constantly for the e-Residency card users. In these kinds of network environments, card users have a good opportunity to know each other, as well as get to know the possibilities of how and where to use the card. One good place to check and get the information is the e-Residency's own official homepage, <https://e-estonia.com/>. Homepages are updated constantly and are in English because of the international use of e-Residency's digital ID -card.

In this thesis, a legal research method was used. The theoretical part of this thesis is based on the Estonian regulations and on other materials such as articles, reports and a variety of different compilations. During the research, it became clear to me what the term "e-Residency" meant, what it was for, why it was good to have it (it's benefits) and its problematic points. In addition, there are instructions on how to obtain an e-Residency digital ID -card.

The purpose of this thesis is to create an accurate overall picture of an e-Residency and its essential relevant aspects. The aim of the thesis is also to explore various possibilities of how to use the digital ID -card, so that one could take advantage of the existence of the card in the best possible way. Estonia is the first and currently the only country in the world who offers e-Residency internationally all over the world. The entire idea of e-Residency has been accepted very well internationally, and engaged a lot of interest from people and will therefore certainly develop and grow even more.

Keywords: e-Residency, digital ID card, Estonia

## Laki- ja lyhenneluettelo

ITDS	Isikut tõendavate dokumentide seadus (Henkilöllisyydistoituksia koskeva laki)
RLS	Riigilõivuseadus (Valtionveroa koskeva säädös)
EUTS	E-identimise ja e-tehingute usaldusteenuste seadus (asetus sähköisestä tunnistamisesta ja sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista)
EUVL	Euroopan unionin virallinen lehti
EY	Euroopan yhteisö
EU	Euroopan unioni

## Sisällys

1	Johdanto.....	7
2	E-asukkuus.....	8
	2.1 Tausta .....	9
	2.2 Palvelut ja edut .....	11
	2.3 Ongelmakohdat .....	13
3	E-asukkuutta koskevat lakimuutokset .....	15
	3.1 Henkilöllisyystodistuksia ja valtionveroa koskevien lakien lainmuutokset .....	15
	3.2 Asetus sähköisestä tunnistamisesta ja sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista .....	17
	3.3 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus .....	18
4	E-asukkuuden hankkiminen.....	20
5	Johtopäätökset .....	25
	Lähteet .....	28
	Kuvat.. .....	30
	Kuviot.. .....	31
	Liitteet.....	32

## 1 Johdanto

Maailmankauppa on viime vuosikymmeninä kasvanut kiihtyvällä vauhdilla, joten globalisaatiolla on nykymaailmassa keskeinen paikka<sup>1</sup>. Harisalon ja Miettisen<sup>2</sup> mukaan on globalisoitumista eli näin sanottujen kansallisten rajojen ylittämistä kutsuttu yritysmaailmassa kansainvälistymiseksi. Taloudessa puolestaan on globalisaatiosta käytetty esimerkiksi seuraavia käsitteitä: vapaa kauppa (free trade), kahdenkeskinen kauppa (bilateral trade) ja monikeskinen kauppa (multilateral trade)<sup>3</sup>.

Vapaalla kaupalla tarkoitetaan tilannetta, jossa eri maiden tuottajat voivat kilpailla kotimaisten tuottajien kanssa suurin piirtein samoilla säännöillä haluamallaan kansallisilla markkinoilla. Vapaa kauppa korostaa myyjien oikeutta myydä missä tahansa maassa ja ostajien oikeutta ostaa mieleisiltään myyjiltä haluamansa tuotteet. Yhtäläiset säännöt edistävät eri toimijoiden tasaveroista kohtelua sekä minimoivat diskriminaatiota.<sup>4</sup> Juuri samalla periaatteella toimii e-asukkuus, jonka idea on antaa kaikille halukkaille maailmassa yhtäläiset mahdollisuudet toimia kansainvälisillä markkinoilla joko yrittäjänä tai miksei myös yksityishenkilönä.

Globalisaation lähtökohta ovat valtiot, koska valtio voi esimerkiksi antaa kansalaisilleen oikeuden muuttaa pois maasta tai sallia muiden maiden kansalaisten ja yritysten maahanmuuton. Lisäksi valtio voi jopa houkutella vieraita pääomia maahansa esimerkiksi edullisella verotuksella. Juuri näin on Viron tasavalta toiminutkin. Heittämällä markkinoille e-asukkuuden hankkimismahdollisuuden ja omaamalla sen lisäksi edullista verotusta, on Viro voittanut itselleen paljon uusia näin sanottuja asiakkaita muun muassa yrittäjien muodossa sekä parantanut siten myös omaa taloutta.<sup>5</sup>

E-asukkuus ja sen lisäämät mahdollisuudet, kuten esimerkiksi edullinen verotus, ovat houkuttelevia ennen kaikkea eri valtioiden yrittäjille. Viron naapurimaan Suomen verotus on esimerkiksi monta kertaa monimutkaisempi sekä epäedullisempi. Sitä voidaan pitää varmaan yhtenä syynä, miksi Suomalaisyrietykset omistavat yrityksiä Virossa ja muualla ulkomailla yhä enemmän.<sup>6</sup>

---

<sup>1</sup> Tilastokeskus. Statistics Finland 2003, 18.

<sup>2</sup> Harisalo ja Miettinen 2000, 35.

<sup>3</sup> Ibidem.

<sup>4</sup> Ibidem, 30-32.

<sup>5</sup> Harisalo ja Miettinen 2000, 33; Tilastokeskus. Statistics Finland 2003, 3.

<sup>6</sup> Ibidem.

E-asukkaita on tällä hetkellä, viikolla 10 vuonna 2017, esimerkiksi jo 17 319. Tämä luku kasvaneen jatkuvasti. Pääsääntöisesti hakevat e-asukkuutta suomalaiset, joiden jälkeen ovat venäläiset ja melko tasaisesti sekä amerikkalaiset että ukrainalaiset.<sup>7</sup>

Syy e-asukkuuden hakemiselle on ollut ennen kaikkea sijainnista riippumaton kansainvälinen liiketoiminta. Muita syitä ovat olleet esimerkiksi liiketoiminnan tuonti Viroon tai kyseessä on ollut Viron tasavallan fani tai on haluttu käyttää suojatun todennuksen teknologiaa.<sup>8</sup>

Tämän opinnäytetyön tavoite onkin selvittää e-asukkuuden merkitystä ja sen tuomia hyötyjä sekä mahdollisuuksia ja sitä kautta nostaa esiin kansainvälistymisen tärkeys nyky maailmassa, erityisesti yritysmaailmassa. Esimerkiksi Euroopan unioniin kuulumattomien valtioiden yritykset eivät aina hyvin helposti, jos ollenkaan, pääsee globaaleille markkinoille, vaikka tahto olisi kuinka kova. E-asukkuus luo nyt niillekin alustan, josta on mahdollista päästä kansainvälistymään. E-asukkuus luo hyvän alustan kansainvälistymiselle ja mahdollistaa sitä kautta esimerkiksi pääomien ja töiden levittämisen sekä köyhien ja kehittymättömien maiden vaurastamisen.

Tätä opinnäytetyötä varten olen kerännyt tietoa sekä Virolaisista säädöksistä, että erilaisista kokoelmista, artikkeleista ja raporteista. Kyseessä on lainopillinen tutkielma.

## 2 E-asukkuus

Viro on ensimmäinen valtio koko maailmassa, joka tarjoaa e-asukkaaksi saamisen mahdollisuutta ihmisille ympäri maailmaa. E-asukkuus tarkoittaa sähköistä identiteettiä eli sähköistä henkilöllisyyttä, jonka avulla e-asukas eli minkä maan kansalainen tahansa, saa mahdollisuuden käyttää turvallisesti Viron valtion tarjoamia sähköisiä palveluita. Edellä mainitut palvelut antavat e-asukkaalle muun muassa mahdollisuuden perustaa yrityksen etänä ja hallinnoida perustettua yritystä mistä tahansa maailman paikasta käsin. Palvelut mahdollistavat myös pankkitilin avaamisen, joka edellyttää kuitenkin yhtä käyntiä konttorissa henkilöllisyyden varmentamiseksi. Sen jälkeen on mahdollista käyttää verkkopankkipalveluja, antaa veroilmoituksia verkossa ja allekirjoittaa asiakirjoja sekä sopimuksia sähköisesti.<sup>9</sup>

Henkilön tullessa e-asukkaaksi, hänelle myönnetään e-asukkaan digi-ID -kortti, jonka avulla hän pääsee tunnistamaan henkilöllisyytensä verkossa asioitaessa. Kortin turvallisen ja mukavan käytön takaa e-asukkaalle Viron valtio. Kortin käyttämisen tekee turvalliseksi sinne asennettu mikrosiru suojausertifikaateilla sekä PIN-koodit, joita tarvitaan sähköiseen allekirjoit-

---

<sup>7</sup> Statistics about e-Residency 2017.

<sup>8</sup> Ibidem.

<sup>9</sup> Gavronski 2016.



tukseen tai eri palvelujen käyttämiseen. Oikeudenvastaisesta käytöksestä, kuten esimerkiksi digi-ID -kortin lainaamisesta tai toiselle henkilölle luovuttamisesta, on e-asukas vastuussa tietenkin itse.<sup>10</sup>

E-asukkuudesta hyötyisi eniten henkilöt, joilla on jo yhteyksiä Viroon, mutta jotka eivät ole kuitenkaan maan kansalaisia. Tällaisia henkilöitä ovat esimerkiksi yrittäjät ja yrityksen johtojen jäsenet, ulkomaiset sijoittajat, virolaisten yritysten osakkaat, ulkomaalaiset työntekijät ja opiskelijat. Viron e-asukkaan digi-ID -kortti säästää paljon aikaa, sillä monet asiat voi hoitaa ilman, että olisi fyysisesti läsnä. Riittää, kun tunnistautuu digi-ID -kortin avulla verkossa ja hoitaa asiat kuntoon sitä kautta. Sen lisäksi voi e-asukas käyttää suurimman osan Viron sähköisistä palveluista maksuttomasti.

Yrittäjiä ajatellen yhdeksi hyväksi syyksi hankkia e-asukkaan digi-ID -kortti on myös Viron veropolitiikka. Viron veropolitiikka on yrittäjäystävällisempi ja halvempi kuin esimerkiksi Suomen veropolitiikka. Viroon rekisteröidyt yritykset eivät esimerkiksi maksa tuloveroa yritykseen jätetyistä voitoista, vain ainoastaan tuloista, jotka otetaan yrityksestä pois, kuten esimerkiksi osinkojen tai voiton maksu.<sup>11</sup>

## 2.1 Tausta

Koko e-asukkaan idea on saanut alkunsa siitä, että Viron talous on heikentynyt yleisesti viime vuosina. Talouskriisi koski koko Eurooppaa<sup>12</sup>. Yleinen elintaso Virossa on viime vuosina kovasti heikentynyt, palkat ovat laskeneet ja sitä myötä on vähentynyt myös kulutus erilaisissa kaupoissa sekä palveluiden käyttö yrityksissä yleisesti. Ihmisillä ei ole enää ollut luottamusta talouskasvuun, joten he ovat ruvenneet säästämään lisää kulutusten tai ostosten tekemisen sijaan ja vain välttämättömiä perustarpeita on ostettu.<sup>13</sup>

Liikenne- ja viestintäministeriön sekä valtiovarainministeriön mukaan myös työttömyys on kasvanut huomattavasti talouskriisin aikana. Vuonna 2008 työttömyys kasvoi 6500 henkilöllä vuodessa. Tästä johtuen moni on joutunut lähtemään töihin ulkomaille. Ulkomaille muuttamista sekä työllistymistä on helpottanut myös Viron liittyminen aikoinaan Euroopan Unioniin, koska unionin yhdenmukaistettu lainsäädäntö varmistaa vapaan liikkuvuuden Euroopan unionissa.<sup>14</sup>

---

<sup>10</sup> Gavronski 2016.

<sup>11</sup> Hautamäki 2015.

<sup>12</sup> Euroopan talouskriisin taustat ja kulku 2012.

<sup>13</sup> Liikenne- ja viestintäministeriö. Valtiovarainministeriö 2009, 4-5.

<sup>14</sup> Liikenne- ja viestintäministeriö. Valtiovarainministeriö 2009, 8-9.

Aikaisempien tutkimusten perusteella yhtenä mahdollisuutena parantaa Viron taloudellista tilannetta on liiketoimintojen lisääminen. Sitä varten Viron liiketoiminnan ministeri Urve Palo<sup>15</sup> on kirjoittanut raportin Viron liiketoiminnan kasvustrategiasta. Raportissa hän nostaa esiin kolme päähaastetta, jotka ovat yrittäjyyden kannustaminen, tuottavuuden nousu ja kannustaminen innovaatiolle. Palon mukaan Viron tulisi olla seitsemän vuoden kuluttua yksi parhaimmista valtioista, jossa voi perustaa ja kehittää yrityksiä. Jos Virossa olisi enemmän uusia innovatiivisia ja menestyviä yrityksiä, jotka pystyisivät tarjoamaan töitä vähintään kymmenille ihmisille sekä nostamaan vientiä ulkomaille, vähenisi työttömyys oleellisesti ja koko Viron taloustilanne paranisi yleisesti.

Viron taloudellisen tilanteen parantamista varten Viron Kehitysrahasto julkaisi julkisen kilpailun idean. Kehitysrahasto on Viron parlamentin alaisuudessa toimiva julkinen elin, jonka tavoitteena on edistää Viron taloutta. Kilpailuun osallistuvien piti esittää omia ideoitaan, joiden avulla saisi mahdollisesti kehittää valtion taloutta. Kilpailuun saivat osallistua kaikki halukkaat, joilla oli jo olemassa laadittu idea. Kehitysrahasto sijoitti uusiin sekä innovatiivisiin yrityksiin, joilla pystyttiin elvyttämään ja kehittämään maan taloutta. Lisäksi Kehitysrahasto loi perusteet sellaisten yritysten toiminnan aloittamiseen tai syntyyn.<sup>16</sup>

Kilpailusta oli hyötyä kaikille osapuolille. Tilaisuuden järjestäjälle oli tärkeää saada sinne hyviä ajatuksia omaavia osallistujia ja niiden kautta parantaa Viron tasavallan taloudellista tilannetta. Osallistujilla taas oli halutessaan mahdollisuus esittää omia ideoitaan, saada niihin ammattimaista neuvoa, tukea ja voittaessa jopa rahallista apua. Kilpailun voittajalle maksettiin stipendi määrältään 2 000,00 euroa kuukaudessa koko vuoden ajan. Kehitysrahasto odotti kilpailuun paljon hyviä sekä reaalisesti toteutettavia ideoita ja oli valmis maksamaan apuraha jopa kolmelle voittajalle. Kehitysrahastolla oli näin ollen vahva usko monien hyvien ideoiden olemassaoloon ja toivoi saavansa osallistua ideoiden täytäntöönpanoon.<sup>17</sup>

Lyhyesti kerrottuna e-asukkuus syntyi juuri edellä mainitulla tavalla sekä suuresti Kehitysrahaston tuella ja avulla. E-asukkuuden ideoita esittelivät Kehitysrahaston järjestämässä kilpailussa Taavi Kotka, joka on myös yksi e-asukkuuden perustajista, Ruth Annus ja Siim Sikkut. Heidän esittämä idea valittiin yhdeksi voittajaksi kolmesta. Tuolloin idea esitettiin nimellä ”10 miljoonaa e-virolaista vuodeksi 2025”, mutta nimeä on ajan myötä mukautettu.<sup>18</sup> Itse asiassa koko e-asukkuuden projekti on ajan myötä mukautuva ja elävä, koska sitä halutaan parantaa ja pitää jatkuvasti ajan tasalla.

---

<sup>15</sup> Palo 2013.

<sup>16</sup> Arengufondist 2016.

<sup>17</sup> Arengufond käivitab Arenguideede konkursi ja annab võitjale aastase stipendiumi 2014.

<sup>18</sup> Arenguidee konkursi 2014 lõppurituse salvestused 2014.

## 2.2 Palvelut ja edut

Kuten jo edellä olen maininnutkin, niin e-asukkuuden koko projektin elävyys on hyvä, koska se tarkoittaa muun muassa sitä, että palveluita lisätään ja kehitetään ajan myötä. Palveluiden kehittyessä ne muuttuvat todennäköisesti myös helppokäyttöisemmiksi. Yhtenä esimerkkinä voi nostaa esiin sen, että e-asukkuuden saapuessa markkinoille, piti hakijan käydä paikan päällä joko Virossa tai vastaavan valtion Viron edustustossa kaksi kertaa. Ajan myötä tekijät oppivat ja näkevät, miten asiat parhaiten toimivat ja mukauttavat sen myötä myös ohjelmia sekä koko prosessia. Näin ollen riittää nyt jo yksikin vierailukerta vastaavanlaisella viran-omaistaholla, jotta itselleen voi saada digi-ID -kortin<sup>19</sup>.

Palvelut, joita e-asukkaille tarjotaan, ovat yrityksen perustaminen internetin kautta, pankkitilin avaaminen Virossa, yrityksen hallinnoiminen verkon kautta ja asiakirjojen sekä sopimusten allekirjoittaminen digitaalisesti eli sähköisesti eli myös internetin kautta.<sup>20</sup>

Kuka tahansa yrittäjä tai freelancer, joka johtaa paikasta riippumatonta kansainvälistä liiketoimintaa e-asukkaan digi-ID -kortin avulla, voi nauttia seuraavista eduista:<sup>21</sup>

- mahdollisuus rekisteröidä yritys verkossa
- matalat käynnistys- ja ylläpitokustannukset
- etähallinta mistäpäin maailmaa tahansa
- sopimuksien ja asiakirjojen allekirjoittaminen sähköisesti sekä niiden lähettäminen esimerkiksi yhteistyökumppaneille vain muutamassa minuutissa
- veroilmoituksen jättäminen verkossa
- ei tarvitse, ellei haluta, palkata paikallista johtajaa tai edustajaa
- yrityksen tulovero 0% kunnes jakaa varoja, maksaa esimerkiksi osinkoa. Kannattaa kuitenkin tarkistaa, että yritystä ei veroteta toisessa valtiossa
- minimaalinen byrokratia ja selkeä verokehys
- rekisteröinnin tuloksena lisääntynyt tietoisuus luotettavuudesta Euroopan Unionissa.

E-asukkuudesta hyötyisi eniten henkilöt, jotka eivät ole Viron kansalaisia, mutta joilla on siitä huolimatta yhteyksiä Viroon. Tällaisia henkilöitä ovat esimerkiksi opiskelijat, yrittäjät ja yrityksen johtoelinten jäsenet, ulkomaalaiset työntekijät, virolaisten yritysten osakkaat ja niin edelleen. Edellä mainittujen henkilöiden etu hakiessaan itselleen e-asukkaan digi-ID -kortti olisi ennen kaikkea sekä ajan- että rahansäästö, koska monet asiat voisi silloin hoitaa etänä

---

<sup>19</sup> Gavronski 2016.

<sup>20</sup> Services & benefits.

<sup>21</sup> Ibidem.

eli sähköisesti. Sen lisäksi ovat Viron tarjoamat sähköiset palvelut e-asukkaille yleensä maksuttomia.<sup>22</sup>

Yrittäjiä ajatellen hyväksi syyksi hankkia itselleen e-asukkaan digi-ID -kortti on muun muassa edullinen verotus, joka on verrattuna esimerkiksi Suomeen yrittäjäystävällisempi ja halvempi. Tätä ennen kaikkea sen takia, että Viroon rekisteröidyt yritykset eivät maksa tuloveroa yritykseen jätetyistä voitoista, vain ainoastaan tuloista, jotka otetaan yrityksestä pois. Yrityksestä pois otettavat tulot ovat esimerkiksi osingot ja voitot eli niiden maksu.<sup>23</sup>

Mainitsisin tässä kappaleessa myös e-asukkuuden turvallisuutta, koska se on yksi tärkeä osa sähköisten palveluiden käytöstä. E-asukkailla on mahdollisuus muun muassa allekirjoittaa tärkeitä dokumentteja sähköisesti, hallinnoida jo perustettua yritystä tai antaa veroilmoituksia verkossa, joten heille Digi-ID -kortin käytön turvallisuus sekä sen oikean omistajan tunnistaminen ovat merkityksellisiä. Mahdollisia myöhäisempiä e-asukkuuteen liittyviä rikkomuksia estetään jo etukäteen tarkistamalla rekisteriä, jota tekevät poliisi- ja rajanvartiolaitokset. Rikostaustaisille hakijoille korttia ei myönnetä. Turvallisuutta lisää myös se, että digi-ID -kortin hakijan päästyä niin sanotusta taustatarkastuksesta läpi, on hakijan annettava vielä sormenjälkitunniste Viron poliisille ja rajanvartiolaitoksille.<sup>24</sup> Näin voidaan taata muun muassa se, että kukaan muu ei voi hakea itselleen digi-ID -korttia toisen nimissä.

Jos kuitenkin sattuisi olemaan niin, että kaikesta huolimatta on aihetta epäillä, että e-asukas käyttää digi-ID -korttinsa vilpillisesti tai arveluttavasti, voidaan kyseisen henkilön digi-ID -kortti evätä, mitätöidä tai lakkauttaa väliaikaisesti. Myös palveluntarjoajilla on oikeus asettaa tarvittaessa käyttörajoituksia e-asukkaiden digi-ID -korteille.<sup>25</sup>

Hakijan etuna voi pitää koko e-asukkaan digi-ID -kortin hakemisen nopeaa prosessia, joka on noin 30 työpäivää hakemuksen jättämisestä. Hakemuksen tarkistettavaksi jättämiseen kuluu noin kymmenen minuuttia. Sen voi nimetä eduksi, koska aika on nykypäiväisessä kiireellisessä ja koko ajan muuttuvassa maailmassa tärkeässä asemassa. Sen lisäksi, jos ajatellaan, että hakemuksen voi jättää mistäpäin maailmaa tahansa ja kyseessä on myös eri valtioiden välinen turvatarkastus, on hakijan hyvä tietää, että jo noin yhden kuukauden kuluttua hän voi pitää uutta digi-ID -korttiaan kädessään.<sup>26</sup>

---

<sup>22</sup> Gavronski 2016.

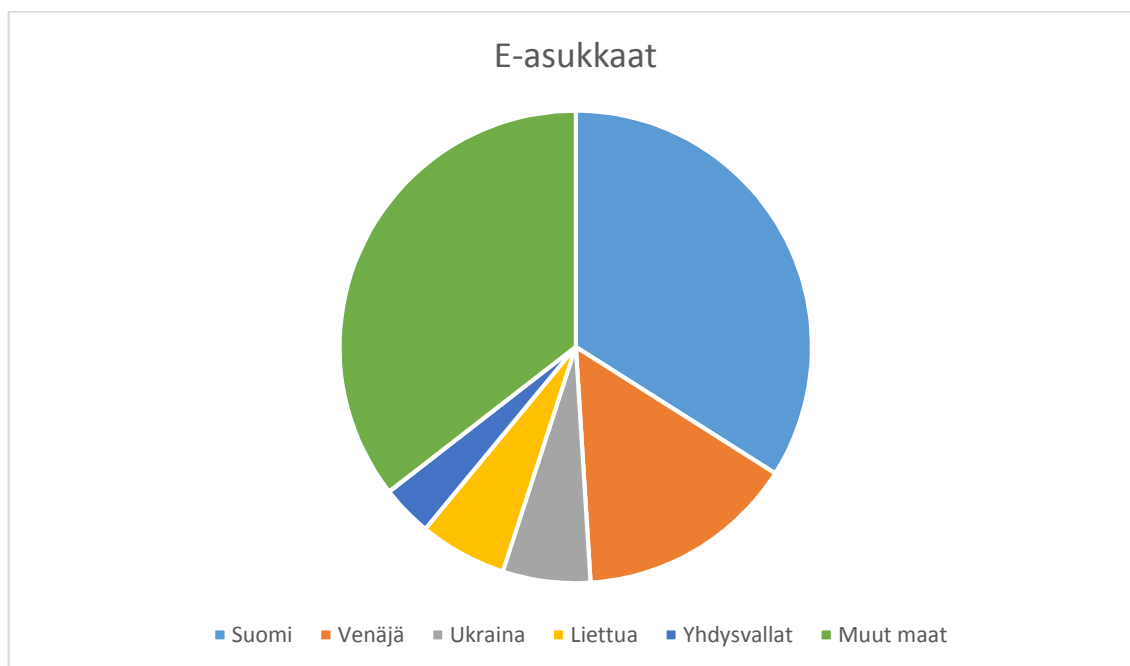
<sup>23</sup> Hautamäki 2015.

<sup>24</sup> How to apply for e-Residency?-Estonian e-Residency-Apply 2015.

<sup>25</sup> Ibidem.

<sup>26</sup> Gavronski 2016.

E-asukkuus ja sen kautta aukenevat mahdollisuudet tai edut, kuten esimerkiksi asioiminen sähköisessä ympäristössä eli etänä, ovat eri maiden kansalaisille kiinnostavia ja ne on otettu hyvin vastaan. E-asukkaaksi on Gavronskin mukaan haettu jo 73 eri valtiosta.<sup>27</sup> Gavronski tarkoittaa, että nykyisistä e-asukkaista enemmän kuin puolet ovat suomalaisia (34 prosenttia), joiden jälkeen ovat venäläiset (15 prosenttia), ukrainalaiset (6 prosenttia), liettualaiset (6 prosenttia) ja lopuksi muut maat, kuten muun muassa Yhdysvallat, Saksa, Iso-Britannia, Liettua ja Italia. Alla on ilmaiseva kuvio e-asukkaaksi hakeneista henkilöistä maittain.



Kuvio 1: E-asukkaaksi hakeneet henkilöt maittain

### 2.3 Ongelmakohdat

Vaikka olenkin nyt kirjoittamassa e-asukkuuden ongelmakohdista, eivät ne silti ole välttämättä ongelmallisia, koska kyseisten asioiden olemassaolo tai päinvastoin niiden puuttuminen tarkoittaa toisaalta taas lisää turvallisuutta e-asukkaille. E-asukkaan digi-ID -kortilla ei ole esimerkiksi omistajan kuvaa. Se on jätetty pois tarkoituksella, koska kyseessä oleva digi-ID ei ole henkilöllisyystodistus eikä matkustusasiakirja. Sen käyttötarkoitus on tunnistaa henkilö vain ja ainoastaan sähköisessä asiointissa.<sup>28</sup>

Kaikki, jotka eivät ole Viron kansalaisia ja joilla ei ole oleskelulupaa Virossa, voivat hankkia itselleen e-asukkaan digi-ID -kortin. Korttia haettaessa on kuitenkin perusteltava, miksi halutaan käyttää Viron valtion verkkopalveluja tai mitkä yhteydet henkilöllä on Viron tasavaltaan.

<sup>27</sup> Gavronski 2016.

<sup>28</sup> E-residentsus.

Tämänkään ei pitäisi olla oikeastaan ongelmallista henkilölle, joka arvostaa turvallisuutta ja hakee itselleen e-asukkaan digi-ID -kortin perustellusti. Edellä mainitun perustelun ideana on muun muassa leikata pois niin sanotut turhat yrittäjät, jotka kokeilevat vain onneansa. E-asukkaan digi-ID -kortti oikeuttaa e-asukkaita käyttämään kaikkia Viron verkkopalveluja, jotka ovat tähän asti olleet vain virolaisten käytettävissä, lukuun ottamatta vain kansalaisille tarkoitettuja palveluja, kuten esimerkiksi sähköistä äänestämistä eduskunta- tai kunnallisvaaleissa.<sup>29</sup>

Tässä kohtaa olisi ehkä hyvä tarkentaa vielä se tosiasia, että e-asukkuus ei oikeuta Viron tasavallassa tai Euroopan unionissa oleskeluun tai asumiseen, eikä se anna e-asukkaille Viron kansalaisuutta<sup>30</sup>. Edellä mainittu näkemys asiasta saattaa helposti syntyä ennen huolellista asiaan perehtymistä.

Samoin kuin muissakin henkilökohtaisissa dokumenteissa, on myös digi-ID -kortilla omat tunnukset eli PIN-koodit ja niistä on pidettävä hyvää huolta. Kyseiset PIN-koodit vaativat erityistä huolenpitoa ennen kaikkea sen takia, että niitä ei voi vaihtaa tai anoa uusia. Koodien katoaminen johtaa digi-ID -kortin voimassaolon raukeamiseen, jolloin kortista tulee käyttökelvoton. E-asukas joutuu tällöin hakemaan itselleen uuden digi-ID -kortin.<sup>31</sup>

Väärinymmärrystä voi tulla myös, kun yleisesti mainostetaan, että e-asukkaaksi voi hakea internetin kautta mistä päin maailmaa tahansa. Tämän voi helposti käsittää niin, että koko prosessi hoituu niin sanotusti kotisohvalta eli poistumatta kotoa. Ihan näin asia ei kuitenkaan ole, sillä korttia haettaessa on käytävä henkilökohtaisesti paikan päällä joko Virossa poliisiasemalla tai vastaavan valtion Viron edustustossa<sup>32</sup>. Näin varmistetaan e-asukkaan digi-ID -kortin siirtymisen oikealle henkilölle.

Huonoksi puoleksi voi todeta myös sen, että koko e-asukkuuden näin sanottu ohjelman kehitys jatkuu koko ajan. Kehityksen myötä eivät kaikki asiat tai ohjelmat toimi välttämättä vielä parhaalla mahdollisella tavalla. Toisaalta kehitys antaa toivoa uusien kivojen ohjelmien sekä mahdollisuuksien syntyyn. Lopputuloksena on aina paras ja turvallisin se ohjelma, joka on perusteellisesti pohdittu ja suunniteltu, koska kiireessä jää aina jotain huomaamatta.

E-asukkaalle voi myös pankkitilin avaaminen tuottaa vaikeuksia Virossa, koska e-asukkuus ei takaa e-asukkaalle automaattisesti pankkitilin olemassaoloa. E-asukkuutta Virossa tukevat parhaillaan seuraavat pankit: LHV, Swedbank ja SEB. Pankkitilin avaamista varten on henkilö-

---

<sup>29</sup> E-residentsus.

<sup>30</sup> Ibidem.

<sup>31</sup> E-residendi digitaalse isikutunnistuse taotlemine-teenused 2016.

<sup>32</sup> Gavronski 2016.

kohtaisesti käytävä vastaavan pankin konttorissa Virossa, eikä sitä voi vielä hakea sähköisesti. Vaikka e-asukkuus onkin turvallinen ja sen sähköinen allekirjoitus on identiteettinen käsin kirjoitetulle allekirjoitukselle, on pankeilla omat turvallisuusohjeet noudatettavina. Pankki pidättää myös kaikki oikeudet, jotka liittyvät e-asukkaan pankkitilin avaamiseen tai siihen kieltävän päätöksen antamiseen.<sup>33</sup>

### 3 E-asukkuutta koskevat lakimuutokset

Vuoden 2014 joulukuusta lähtien kaikilla ulkomaan kansalaisilla on ollut mahdollisuus hakea Viron e-asukkaaksi, mikä tarkoittaa sähköistä identiteettiä eli henkilöllisyyttä. Jos hakijalle myönnetään e-asukkuus, hän saa käyttöönsä digitaalisen henkilöllisyystodistuksen eli e-asukkaan digi-ID -kortin. Tämä oli suuri ja tärkeä edistysaskel Viron tasavallalle ja vaatii huolellista perehtymistä asiaan liittyvään turvallisuuteen sekä lakiasetuksiin. E-asukkuus ei kuitenkaan anna henkilöille oikeutta oleskella tai asua maassa eikä se myöskään oikeuta viron kansalaisuuteen<sup>34</sup>.

E-asukkuus eli sähköinen henkilöllisyys antaa sen omistajalle mahdollisuuden käyttää suurta osaa Viron valtion sähköisistä palveluista, kuten esimerkiksi asioida ja allekirjoittaa sopimuksia sekä asiakirjoja turvallisesti sähköisissä ympäristöissä. Käyttöturvallisuuden digi-ID -kortille sähköisissä ympäristöissä takaa Viron valtio, paitsi jos asianomaisen käytös on ollut oikeudenvastaista. Silloin on kortin omistaja vastuussa teostansa itse.<sup>35</sup>

Edellä mainitun takia piti Viron valtion muuttaa lakia E-asukkuuden käyttöönottoa varten. Parlamentti hyväksyi näin ollen 21.10.2014 sekä henkilöllisyystodistuksia että valtionveroa koskevien lakien lainmuutokset<sup>36</sup>.

#### 3.1 Henkilöllisyystodistuksia ja valtionveroa koskevien lakien lainmuutokset

Henkilöllisyystodistuksia (ITDS) koskeviin säädöksiin (06.04.2016, 20 §) on e-asukkuuden takia tehty muun muassa seuraavia muutoksia:

- 1) § 20<sup>1</sup>, Digitaalisen henkilöllisyystodistuksen termi sekä sen myöntämisen periaate, muotoillaan ja muutetaan seuraavasti:

(1) Digitaalinen henkilöllisyystodistus on digitaalinen dokumentti.

<sup>33</sup> Open a bank account in Estonia 2016.

<sup>34</sup> Nyt voi hakea E-asukkaaksi Viroon 2015.

<sup>35</sup> Gavronski 2016.

<sup>36</sup> Kask 2014.

(2) Digitaalista henkilöllisyystodistusta myönnetään Viron kansalaisille sekä niille ulkomaalaisille, joille on jo myönnetty henkilöllisyystodistus tai oleskelulupa; tai jotka anovat henkilöllisyystodistusta tai oleskelulupaa digitaalisen henkilöllisyystodistuksen yhteydessä.

- 2) Lisäksi täydennetään lakia luvulla 5<sup>2</sup>, e-asukkaan digitaalinen henkilöllisyystodistus, jossa:

§ 20<sup>5</sup>, E-asukkaan digitaalinen henkilöllisyystodistus, on:

(1) tämän lain § 20<sup>1</sup> kappaleessa 2 nimetyille henkilölle myönnetty digitaalinen dokumentti.

(2) Digitaalisen henkilöllisyystodistuksen, joka mahdollistaa käyttää e-palveluita, myöntämisen tavoite e-asukkaille on edistää Viron taloutta, tiedettä, sivistystoimea sekä kulttuuria.

§ 20<sup>6</sup> E-asukkaan digitaalisen henkilöllisyystodistuksen myöntämisen, voimassaolon päättymisen ja pätemättömäksi todistamisen edellytykset.

(1) E-asukkaan digitaalisen henkilöllisyystodistuksen voi myöntää henkilölle, jolla on yhteys Viroon, taikka perusteltu kiinnostus käyttää valtion e-palveluita.

(2) E-asukkaan digitaalista henkilöllisyystodistusta kieltäydytään myöntämästä, kuin:

1) henkilö on mahdollisesti vaarallinen yleiselle järjestykselle tai kansalliselle turvallisuudelle;

2) E-asukkaan digitaalista henkilöllisyystodistusta haetaan taloudelliseen toimintaan ilman vastaava lupaa tai jopa toiminnan kiellolla;

3) henkilöä ei voi varmuudella tunnistaa tai henkilöllisyyden toteamisessa on syytä epäillä.

§ 20<sup>8</sup> Valtion valvonnan harjoittaminen.

(1) E-asukkaan digitaalisen henkilöllisyystodistuksen käyttöoikeuksia valvovat seuraavat viranomaiset: poliisi- ja rajavartiolaitokset, suojelupoliisi sekä vero- ja tullihallitus.

Valtionveroa (RLS) koskevia säädöksiä (31.12.2015, 272 §) taas on muutettu seuraavalla tavalla:

- 1) § 272<sup>3</sup> täydennetään kappaleella 6<sup>1</sup> seuraavasti:

(1) E-asukkaan digitaalisen henkilöllisyystodistuksen myöntämisen hakemuksen tarkistuksesta maksetaan valtionveroa 50,00 euroa.<sup>37</sup>

---

<sup>37</sup> Randjärv 2014, 1-3.



01.02.2016 lähtien valtionverosta eli hakemuksen tarkistuksesta tulee maksaa kuitenkin 100,00 euroa, koska kysyntä e-asukkaan digitaaliselle henkilöllisyyskortille eli digi-ID -kortille on kovasti kasvanut. Kortin kysynnän myötä ovat kasvaneet myös kustannukset niiden valmistamiseen<sup>38</sup>.

Henkilöllisyystodistuksia koskevien säädösten (06.04.2016, 20<sup>5</sup> §) mukaan on e-asukas ulkomaalainen, jolle Viron valtio on luonut alkuperämaasta saadun henkilöllisyystodistuksen perusteella digitaalisen identiteetin ja myöntänyt digitaalisen henkilöllisyystodistuksen eli e-asukkaan digi-ID -kortin. E-asukkaan digi-ID -kortti antaa ulkomaalaisille kätevän mahdollisuuden asioida sähköisesti asuinpaikasta riippumatta. Esimerkiksi ihmisillä, jotka asuvat Euroopan Unionin ulkopuolella, on mahdollisuus luoda itsellensä perusta Euroopan Unionissa asioimista varten. Tämä onnistuu esimerkiksi perustamalla yritys Viroon, jota pystytään aktiivisesti hallitsemaan huolimatta siitä, että asutaan tosiasiaa itse muualla.<sup>39</sup>

Samoin voivat ne henkilöt, jotka ovat jo perustaneet yrityksensä Viroon tai joilla on siellä muita yhteyksiä taikka kiinnostuksen kohteita, hankkia e-asukkaan digi-ID -kortin. Kiinnostuneimpia e-asukkuudesta ovat Viron naapurimaan Suomen kansalaiset, koska aika monella suomalaisella on jo yritys Virossa tai tekevät muutoin tiivistä yhteistyötä Virossa tai virolaisten kanssa. Internetin kautta pääsee jo aika pitkälle, mutta digi-ID -kortti helpottaisi näiden henkilöiden asioimista entistä enemmän.<sup>40</sup>

### 3.2 Asetus sähköisestä tunnistamisesta ja sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista

Asetus sähköisestä tunnistamisesta sekä sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista (EUTS) astui voimaan 26. lokakuussa vuonna 2016. Neuvosto on jo vuoden 2011 toukokuussa luonut tarvittavat edellytykset tärkeimmille rajojen ylittämiseen mahdollistaville tekijöille, kuten esimerkiksi sähköisen tunnistamisen ja sähköisten allekirjoitusten, vastavuoroisen tunnistamisen sekä yhteen toimivia sähköisen hallinnon palveluja koko Euroopan unionissa.

#### § 1. Asetuksen sääntely- ja soveltamisala

(1) Tässä laissa säädetään sähköisestä tunnistamisesta ja sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista sekä valtion valvonnan järjestämisestä siltä osin kuin niistä ei ole säännelty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 910/2014 sähköisen tunnistamisen

---

<sup>38</sup> Estonian e-Residency-Applly online 2016.

<sup>39</sup> E-residentsus 2016.

<sup>40</sup> E-residentsus 2016.

ja sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista sisämarkkinoilla ja direktiivin 1999/93/EY kumoamisesta.

(2) sähköiseen tunnistamiseen ja sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista sovelletaan tätä lakia sekä muita valtion sisäisiä säädöksiä, kun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 910/2014 mukaan lähtökohtana ovat kansalliset säädökset tai jos säädös antaa mahdollisuuden säännellä tiettyjä aloja kansallisella säädöksellä.

## § 2. Toimivaltaiset viranomaiset

(1) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 910/2014 artikloista 9 sekä 12 johtuvien jäsenvaltioiden välisten yhteistyön yhdenmukaisen yhteispisteen tehtäviä täyttää tasavallan hallituksen valtuutettu valtion elin.

(2) Rajat ylittävän henkilön tietojen tunnistamisen vahvistuksen mahdollisuuden takaa ja järjestää tasavallan valtion valtuutettu viranomainen. Tästä on säädetty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EU) 910/2014 § 7.f.

(3) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 910/2014 mukaan valvontaviranomaisen tehtäviä täyttää tekninen valvontavirasto.

## § 5. Vaatimukset ammattitaitoisen luottamuspalvelun tarjoajalle sekä luottamuspalvelun tarjoamiselle

(1) Oikeutetun luottamuspalvelun tarjoajan sekä luottamuspalvelun on noudatettava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 910/2014 sekä tässä laissa säädettyjä vaatimuksia ja julkisesti hyväksytyihin sekä saatavilla oleviin luottamuspalvelua kuvaileviin määrittelyihin.

### 3.3 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 910/2014 sähköisestä tunnistamisesta sekä sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista sisämarkkinoilla on annettu vuonna 2014 heinäkuussa.

Tällä asetuksella pyritään lisäämään luottamusta sähköisiin transaktioihin sisämarkkinoilla tarjoamalla yhteinen perusta turvalliselle sähköiselle vuorovaikutukselle kansalaisten, viranomaisten ja yritysten välillä sekä parantamalla näin yksityisten ja julkisten verkkopalvelujen, sähköisen liiketoiminnan sekä sähköisen kaupankäynnin toimivuutta unionissa.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/93/EY koski sähköisiä allekirjoituksia tarjoamatta kokonaisvaltaisia rajat ylittäviä sekä eri alat kattavia puitteita luotettavia, turvallisia ja helppokäyttöisiä sähköisiä transaktioita varten. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) 910/2014 sähköisestä tunnistamisesta sekä sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista sisämarkkinoilla laajentaa ja parantaa mainittuun direktiiviin liittyvää säännöstöä.

Euroopan parlamentti korosti päätöslauselmassaan turvallisuuden merkitystä sähköisten palvelujen, erityisesti sähköisten allekirjoitusten yhteydessä, sekä sitä, että on tarpeen luoda yleiseurooppalaisella tasolla julkisen avaimen infrastruktuuri. Euroopan parlamentti kehotti komissiota perustamaan validointiviranomaisten eurooppalaisen portaalin, jolla varmistetaan sähköisten allekirjoitusten rajat ylittävä yhteen toimivuus ja parannetaan internetissä suoritettujen maksujen turvallisuutta.<sup>41</sup>

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 910/2014 sovellettaessa on noudatettava täysin henkilötietojen suojaan liittyviä periaatteita, joista säädetään Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 95/46/EY. Tällä asetuksella vahvistettu vastavuoroisen tunnustamisen periaate verkkopalveluun liittyvän todentamiseen on koskettava ainoastaan niiden tunnistetietojen käsittelyä, jotka ovat riittäviä ja asiaankuuluvia eivätkä aiheettoman runsaita kyseisen verkkopalvelun käytön sallimiseksi. Myös luottamuspalvelun tarjoajien ja valvontaelinten on noudatettava luottamuksellisuutta ja käsittelyn turvallisuutta koskevia direktiivin 95/46/EY vaatimuksia.

Sähköisen tunnustamisen täytyy olla luotettavaa, jotta voidaan varmistua e-asukkaan todellisesta henkilöllisyydestä. E-asukkaan digi-ID -kortin käyttäjän on oltava tosiasiaa se henkilö, jolle kyseinen e-asukkuus on myönnetty. Sähköisellä tunnustamisella varmistetaan se, että henkilö on se, joka hän väittää olevansa.

Turvallisuusvaatimukset, joita tarvitaan, on oltava mahdollista saavuttaa riippumatta siitä, minkälaista teknologiaa palveluntarjoaja käyttää. Tämä tarkoittaa sitä, että palveluntarjoajan on saavutettava tietty turvallisuustaso riippumatta hänen käytössä olevasta teknologiasista. Lisäksi on palveluntarjoajan tarkistettava, että tarjottava palvelu on turvallinen.<sup>42</sup>

---

<sup>41</sup> EUVL 2012.

<sup>42</sup> Ibidem.

#### 4 E-asukkuuden hankkiminen

Tässä kappaleessa esitellään niitä toimenpiteitä, jotka on toimeenpantava, jotta voidaan saada sähköinen henkilöllisyys eli Viron e-asukkuuden digi-ID -kortti. Digi-ID -kortin avulla e-asukas eli minkä maan kansalainen tahansa saa mahdollisuuden käyttää Viron tasavallan tarjoamia sähköisiä palveluita. Sähköiset palvelut, joita Viro e-asukkaille tarjoaa, ovat muun muassa sekä sopimusten että asiakirjojen allekirjoittaminen, veroilmoituksen antaminen verkossa, yrityksen perustaminen etänä eli myös verkossa ja niin edelleen.<sup>43</sup>

Hakijan tulee ensiksi täyttää digi-ID -kortin hakemus (liitteessä 1) saadakseen itselleen e-asukkaan digi-ID -kortin. Kyseisen kortin avulla hän pääsee tunnistamaan henkilöllisyytensä verkossa asioidessaan. Hakemuksen voi täyttää ja jättää tarkistettavaksi joko paikan päällä Viron poliisi- ja rajanvartiolaitoksilla, jolloin hakemuksen voi täyttää myös viranomainen. Hakemuksen voi tehdä myös vastaavan valtion Viron edustustossa tai lähettää esitäytetty hakemus postitse taikka sähköpostitse Viron poliisi- ja rajanvartiolaitoksille. Lisäksi voi hakemuksen täyttää ja lähettää myös internetin kautta e-Estonia kotisivulla osoitteessa <https://apply.e-estonia.com/><sup>45</sup>. Kotisivut ovat englanniksi, koska e-asukkuus on tarkoitettu kansainväliseen käyttöön.

Hakemuksen täyttäminen on helppoa ja vie vähän aikaa, vain noin kymmenen minuuttia. Helpoiten hakemuksen täyttäminen hoituu todennäköisesti kuitenkin internetissä. Koska tätä opinnäytetyötä on jossain määrin käytetty myös oppaana, on tarkoitus yksinkertaistaa tarvittavia toimenpiteitä sekä antaa selkeitä ohjeita hakijalle e-asukkuuden digi-ID -kortin hankkimista varten. Luettelen tähän seuraavaksi kohdat, jotka kyseisessä hakemuksessa on täytettävä:<sup>46</sup>

- hakemuksen tyyppi
  - o ensimmäinen hakemus
  - o edellinen kortti on vanhentunut
  - o (henkilö)tiedot ovat muuttuneet
  - o kortti on hävinnyt, rikkoutunut, varastettu
  - o kortti on käyttökelvoton
  - o muu syy
    - Valittaessa ”muu syy” pitää tarkentaa, mikä se on.

---

<sup>43</sup> Gavronski 2016.

<sup>44</sup> E-residendi digitaalse isikutunnistuse taotlemine-teenused 2016.

<sup>45</sup> E-residendi digitaalse isikutunnistuse taotlemine-teenused 2016.

<sup>46</sup> Estonian e-Residency-Apply online 2016.

- henkilötiedot. Oltava sama, mikä oman valtion voimassaolevalla henkilöllisyystodistuksella
  - o etunimi tai -nimet
  - o sukunimi tai -nimet
  - o synnyinmaa
  - o kansalaisuus
  - o syntymäaika
  - o sukupuoli
  
- yhteystiedot
  - o maa
  - o katuosoite
  - o kaupunki
  - o kunta
  - o postinumero
  - o sähköpostiosoite
  - o vahvista sähköpostiosoite
  - o puhelinnumero
  - o kortin noutopaikka
  
- tunnistetiedot
  - o henkilöllisyystodistuksen tyyppi
    - passi tai matkustusasiakirja
    - ID-kortti (vain Euroopan Unionin kansalaisilla)
  - o dokumentin numero
  - o myöntänyt viranomainen
  - o myöntämispäivämäärä
  - o päättämispäivämäärä
  - o henkilöllisyystodistuksen myöntänyt maa
  - o lataa kuva itsestään
  - o lataa kopio valitsemastasi henkilöllisyystodistuksestasi
  
- syy hakemuksen jättämiseen
  - o kansainvälinen liiketoiminta sijainnista riippumatta
  - o liiketoiminnan aloittaminen Virossa
  - o henkilöllisyyden turvallinen tunnistaminen
  - o e-asukkuuden fani
  - o Viron talouden edistäminen
  - o Viron tieteen, koulutuksen tai kulttuurin edistäminen

- o muu

- kuvaile pääasialliset motiivit e-asukkaaksi hakemista varten.

Hakemuksen ja liitteiden vastaanoton jälkeen hakemuksen käsittelyaika on noin 30 työpäivää. Viron poliisi- ja rajanvartiolaitos voi tarvittaessa pyytää hakijasta vielä lisää tietoja, mikä voi pidentää käsittelyaikaa. Mikäli hakijalle myönnetään e-asukkuus, tulee hänen henkilökohtaisesti noutaa digi-ID -kortti viranomaiselta. Noutopaikka on se, jonka hakija on voinut itse valita hakemuksessa jo etukäteen. Tällöin hakijan tulee vielä kertaalleen todistaa henkilöllisyytensä voimassaolevalla henkilöllisyystodistuksella. Henkilöllisyystodistuksen on oltava sama, joka on hakemukseen liitetty.<sup>47</sup>

Viron poliisi- ja rajanvartiolaitosten<sup>48</sup> mukaan hakemusta varten tarvittavat dokumentit ovat seuraavat:

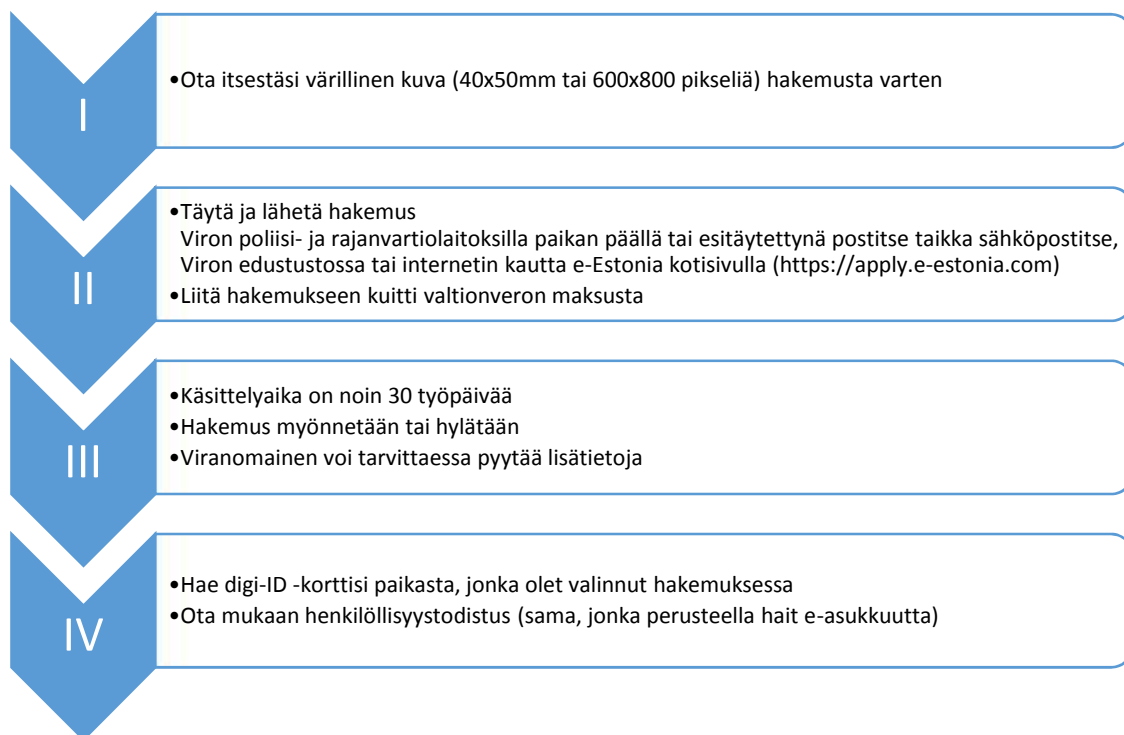
- itse hakemus
- ulkomaalaisen henkilöllisyystodistus tai sen oikeaksi todistettu kopio
- värillinen kuva (40x50 mm, tai jos hakemus lähetetään sähköpostitse, on kuvan mitat oltava vähintään 600x800 pikseliä ja muotona JPG)
- vapaamuotoinen kirjallinen perustelu digi-ID -kortin hakemiselle ja käytölle
- kuitti tai muu todiste valtionveron maksusta
- mikäli digikortin hakija on Viron edustuston toimihenkilö, todistus palveluksesta tai asemasta

Alla on hakuprosessia selkeyttävä kuvio.

---

<sup>47</sup> E-residendi digitaalse isikutunnistuse taotlemine-teenused 2016.

<sup>48</sup> E-residendi digitaalse isikutunnistuse taotlemine-teenused 2016.



Kun hakijalle on myönnetty e-asukkuuden digi-ID -kortti, saa henkilö käyttöönsä myös kyseisen kortin lukijan sen käyttöä varten. Digi-ID -kortin kortinlukija kytketään tietokoneeseen laittamalla se usb-porttiin. Kortti asetetaan sen lukijaan niin, että siru on kortinlukijaa päin ja työnnetty lukijaan, kunnes näinsanottu seinä tulee vastaan. Kullannvärisen sirun on oltava käännettynä ylöspäin ennen kuin se työnnetään kortinlukijaan.<sup>49</sup>

Kortin käyttöä varten tarvitaan kortinlukijan lisäksi vielä erillinen ohjelmisto, joka on nimeltään ”DigiDoc”. Saatuaan e-asukkaan digi-ID -kortin olisikin hakijan ensimmäisenä askeleena ladattava sekä asennettava koneeseensa DigiDoc -kortinlukijaohjelmisto. Tarkemmat ohjeet kortin sekä kortinlukijan käytöstä ja kortinlukijaohjelmiston asentamisesta koneelle löytyvät niin sanotusta tervetuloa-paketista, jonka jokainen uusi e-asukas saa itselleen kortin hakemisen yhteydessä.<sup>50</sup>

Alla ovat kuvat e-asukkaan digi-ID -kortin ulkonäöstä, kyseisen kortin lukijasta ja siitä, miten kortinlukijaa käytetään.<sup>51</sup>

<sup>49</sup> E-residendi digitaalse isikutunnistuse taotlemine-teenused 2016.

<sup>50</sup> Ibidem.

<sup>51</sup> Dremljuga, Martin 2016.



Kuva 1: E-residentin digi-ID -kortti. Valokuvannut Martin Dremljuga.



Kuva 2: E-residentin paketin sisältö





Kuva 3: E-residentin digi-ID -kortin kortinlukijan käyttö

## 5 Johtopäätökset

Tämän opinnäytetyön tavoitteena oli tutkia aihetta, jota Viron tasavalta on lähtenyt tarjoamaan koko maailman kansalaisille ja josta sen vuoksi on ollutkin paljon puhetta myös kansainvälisesti. Kyseinen aihe on alun perin kantanut nimeä ”10 miljoonaa e-asukasta vuodeksi 2025” ja herättänyt paljon huomiota sekä kiinnostusta niin aihetta itseään, kuin Viroakin kohtaan ympäri maailmaa. Myöhemmin edellä mainittua nimeä on kuitenkin mukautettu ja yksinkertaistettu ja aiheen nykyinen nimi on ”Viron e-asukkuus”.

Viron e-asukas on ulkomaalainen, jolle Viron valtio on myöntänyt sähköisen identiteetin eli henkilöllisyyden - e-asukkuuden digi-ID -kortin. Digi-ID -kortin avulla saa e-asukas, eli minkä maan kansalainen tahansa, mahdollisuuden käyttää turvallisesti Viron tasavallan tarjoamia sähköisiä palveluita. Tarjottavat palvelut, jotka ovat tähän asti olleet vain virolaisten käytettävissä, ovat muun muassa yrityksen perustaminen verkossa, asiakirjojen sekä sopimusten allekirjoittaminen sähköisesti ja niin edelleen. Palvelut, jotka ovat tarkoitettuja vain kansalaisille, ovat esimerkiksi sähköinen äänestämisen eduskunta- tai kunnallisvaaleissa.<sup>52</sup>

---

<sup>52</sup> Gavronski 2016.

Koska e-asukkuus on vasta tullut markkinoille, on se herättänyt suurta kiinnostusta jopa kansainvälisesti ja tämän työn tarkoituksena oli tuoda aiheeseen enemmän selkeyttä. Näin ollen on kerätty yhteen koko olennainen informaatio eri e-asukkuutta koskevista tietolähteistä, jotta kaikki e-asukkuudesta kiinnostuneet löytäisivät tarvittavan informaation samasta paikasta. Sen lisäksi tätä opinnäytetyötä on käytetty jossain määrin oppaana. Oppaan tehtävänä on antaa hakijalle yksinkertaiset sekä selkeät niin sanotut step-by-step ohjeet, joiden mukaan e-asukkuuden hankkiminen olisi entisestään helpompaa.

E-asukkuuden aihe, jota tässä opinnäytetyössä on käsitelty, on työelämää hyödyttävä, sillä e-asukkaan digi-ID -kortti on erinomainen avain juuri liikemaailmaan ja toimii Viron lisäksi kaikkialla maailmassa. E-asukkuus luo perustan liiketoimintojen perustamiseksi edullisesti ja helposti sekä luo kaikki mahdollisuudet sen hallinnoimiseksi ajasta ja paikasta riippumatta. Sen lisäksi myös henkilöiden, jotka ovat tiiviisti tekemisessä Viron tai virolaisten kanssa, kannattaa hakea itselleen e-asukkuutta.

Nyky maailma on koko ajan kehittyvä ja globalisoituminen on jo melkein arkipäivää, joten e-asukkuus on hyvä esimerkki siitä, miten pitäisi pitää itseään ajan tasalla. Tällä hetkellä on e-asukkuus vielä kasvuvaiheessa, mutta siitä huolimatta jo moni yritys on osoittanut kiinnostuksensa kyseistä teemaa kohtaan. Sähköinen asiointi helpottaa sekä yritysten että yksityisten henkilöiden asioimista ja säästää paljon rahaa ja aikaa, joten e-asukkuuden yhteydessä ovat kehitymässä myös aiheesta kiinnostuneet.

Lopputuloksena voi tämän tutkielman perusteella todeta, että Viron tasavallan tarjoamaa e-asukkuuden digi-ID -korttia kannattaa hakea ja sen tarjoamia sähköisiä etuja ja palveluja hyödyntää. E-asukkaiden lisäksi aiheesta hyötyy myös Viron valtio, koska kyseinen aihe on herättänyt kansainvälistä kiinnostusta koko maata kohtaan, lisännyt liiketoimintoja Viroon parantaen näin ollen maan taloudellista tilannetta ja niin edelleen.

Edellä mainitun perusteella voisi e-asukkuudelle vastaavaa projektia eli sen luomista sekä käyttöönottoa suositella myös muille valtioille, koska sen kautta voi parantaa muun muassa omaa maan taloudellista tilannetta, herättää muiden valtioiden kiinnostusta omaa maata kohtaan ja niin edelleen. Kyseinen projekti edellyttää toki lakimuutoksia, mutta vaatii niitä muutkin toimenpiteet.

Opinnäytetyöni aiheen jatkoa ajatellen olisi hyvä keskittyä seuraavaksi erilaisiin yrityksiin, jotka haluavat panostaa ja osallistua e-asukkuuden prosessiin. Esimerkiksi kehittämällä muun muassa digi-ID -kortin käyttömahdollisuuksia sekä jo olemassa olevilla palveluilla, että luomalla uusia palveluita juuri e-asukkaita varten. Uudet mahdollisuudet voisivat olla täysin uusilta alueilta eli palvelut, joita ei ole tähän asti vielä tarjottu tai edes keksitty. Lisäksi pitäisi

ottaa huomioon yleistä digitalisuuden kasvua. Hyvää aloitus olisi tutkia, mitä palveluita on jo tarjolla, mitä voisi kehittää ja miltä alalta olisi kysyntää täysin uusille palveluille. Näin voidaan, jos ei pitää ajan tasalla, ainakin informoida e-asukkaita tarjolla olevista palveluista sekä digi-ID -kortin käyttömahdollisuuksista.

## Lähteet

### Painetud lähteet

Harisalo, R. ja Miettinen, E. 2000. Globalisaatio. Avoin vai suljettu maailma. Helsinki: Art House.

Tilastokeskus. Statistics Finland. 2003. Yritysten kansainvälistyminen 2002. Palvelujen ulkomaankauppa ja suorat sijoitukset. Internationalisation of enterprises. Foreign trade in services and direct investments. Helsinki: Multiprint.

### Sähköiset lähteet

Arengufond käivitab Arenguideede konkursi ja annab võitjale aastase stipendiumi 2014. Eesti Arengufond. Viitattu 27.06.2016. <http://www.arengufond.ee/2014/01/arengufond-kaivitab-arenguideede-konkursi-ja-annab-voitjale-aastase-stipendiumi/>

Arengufondist 2016. Eesti Arengufond/Viron Kehitysrachasto. Viitattu 24.06.2016. <http://www.arengufond.ee/arengufondist/tutvustus/>

Arenguidee konkursi 2014 lõppurituse salvestused 2014. Eesti Arengufond. Viitattu 30.06.2016. <http://www.arengufond.ee/2014/06/arenguidee-konkursi-2014-loppurituse-salvestused/>

Dremljuga, Martin 2016. Photos of the e-Residency card-Press Kit-Estonian e-Residency. e-Estonia.com. Viitattu 08.08.2016. <https://e-estonia.com/e-residents/press-kit/>

E-residendi digitaalse isikutunnistuse taotlemine-teenused 2016. Politsei- ja Piirivalveamet. Viitattu 28.07.2016, 08.08.2016 ja 11.08.2016. <https://www.politsei.ee/et/teenused/isikut-toendavad-dokumendid/e-residendi-digi-id/>

E-residentsus. EAS. Viitattu 07.07.2016. <http://www.eas.ee/teenus/e-residentsus/>

E-residentsus-teenused 2016. EAS. Viitattu 10.06.2016. <http://www.eas.ee/teenus/e-residentsus/>

Estonian e-Residency-Apply online 2016. e-Estonia. Viitattu 09.06.2016. <https://e-estonia.com/e-residents/apply/>

Euroopan talouskriisin taustat ja kulku 2012. Eurooppatiedotus. Viitattu 27.05.2016. <http://www.eurooppatiedotus.fi/public/default.aspx?contentid=242190>

EUVL 2012. CE 50, 21.02.2012. Viitattu 11.11.2016. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=OJ:C:2012:050E:TOC>

Gavronski, M. 2016. Eesti avas e-Residentsuse taotlemise portaali. Viitattu 07.07.2016.; 14.07.2016. ja 20.07.2016. <https://www.mkm.ee/et/uudised/eesti-avas-e-residentsuse-taotlemise-portaali>

Hautamäki, J. 2015. Edullisempi verotus Virossa - totta vai tarua? Viitattu 29.10.2016. <http://nordiclawn.fi/edullisempi-verotus-virossa/>

How to apply for e-Residency?-Estonian e-Residency-Apply 2015. e-Estonia. Viitattu 14.07.2016. ja 29.10.2016. <https://e-estonia.com/e-residents/apply/>

Kask, K. 2014. Mida kujutab endast e-residentsus? Biin ja Biin Advokaadibüroo. Viitattu 29.02.2016. <http://www.biin.ee/mida-kujutab-endast-e-residentsus/>

Liikenne- ja viestintäministeriö. Valtiovarainministeriö. 2009. Vuoden 2008 talouskatsaus. Viitattu 23.06.2016. [https://www.mkm.ee/sites/default/files/majandusylevaade\\_2008.pdf](https://www.mkm.ee/sites/default/files/majandusylevaade_2008.pdf)

Nyt voi hakea E-asukkaaksi Viroon 2015. Tuokko. Viitattu 20.02.2016. <http://www.tuokko.ee/fi/nyt-voi-hakea-e-asukkaaksi-viroon/>

Open a bank account in Estonia 2016. Estonian e-Residency-Services and benefits. e-Estonia. Viitattu 29.10.2016. <https://e-estonia.com/e-residents/services-and-benefits/>

Palo, U. 2013. Liikenne- ja viestintäministeriö. Eesti ettevõtluse kasvustrateegia 2014 - 2020. Viitattu 23.06.2016. <http://kasvustrateegia.mkm.ee/>

Randjärv, L. 2014. Isikut tõendavate dokumentide seaduse ja riigilõivuseaduse muutmise seadus. Riigikogu-eelnõud-eelnõu number 699-vastuvõetud seadus. Viitattu 04.06.2016. <http://www.riigikogu.ee/tegevus/eelnoud/eelnou/6214b217-ee37-48db-a3b8-f872dff9c40f/Isikut%20t%C3%B5endavate%20dokumentide%20seaduse%20ja%20riigil%C3%B5ivuseaduse%20muutmise%20seadus/>

Services & benefits. Estonian e-Residency-Services and benefits. e-Estonia. Viitattu 30.03.2017. <https://e-estonia.com/e-residents/services-and-benefits/>

Statistics about e-Residency 2017. Estonian e-Residency-About. e-Estonia. Viitattu 30.03.2017. <https://e-estonia.com/e-residents/about/>

Oikeudelliset lähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) No 910/2014

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1999/93/EY (kumottu)

EUVL 2012. CE 50, 21.02.2012.

Henkilöllisyystodistuksia koskeva laki/Isikut tõendavate dokumentide seadus RT I, 06.04.2016, 5.

Valtionveroa koskeva säädös/Riigilõivuseadus RT I, 31.12.2015, 37.

Asetus sähköisestä tunnistamisesta ja sähköisiin transaktioihin liittyvistä luottamuspalveluista/E-identimise ja e-tehingute usaldusteenuste seadus RT I, 25.10.2016, 1.

## Kuvat

Kuva 1: E-residentin digi-ID -kortti. Valokuvannut Martin Dremljuga. ....	24
Kuva 2: E-residentin paketin sisältö .....	24
Kuva 3: E-residentin digi-ID -kortin kortinlukijan käyttö .....	25

## Kuviot

Kuvio 1: E-asukkaaksi hakeneet henkilöt maittain.....	13
---	----

## Liitteet

Liite 1: E-asukkaan digi-ID -kortin hakemus.....	33
--	----



## Liite 1: E-asukkaan digi-ID -kortin hakemus

### Application for e-Residency

You'll find laws and regulations concerning current application here: [Identity Documents Act](#), [State Fees Act](#)

#### Required fields \*

Type of application \*

### Personal details (as on your identity document)

---

First name(s) \*

Last name(s) \*

Country of birth \*

Citizenship \*

Date of birth \*

Sex \*

 Male  Female

### Contact information

---

Country \*

Street address \*

City \*

County

Postal code \*

E-mail \*

Confirm e-mail \*

Telephone \*

Pick-up location \*

### Identification details

---

Please note that you will be required to present the same document when collecting the e-Residency smart ID-card at one of the 38 Estonian foreign representations or the Estonian Police and Border Guard Board service points. Diplomatic passport holders abroad need to apply via the nearest embassy. Local diplomatic corps needs to apply through the Estonian Ministry of Foreign Affairs.

Type of identity document \*

Document number \*

Issuing authority \*

Date of issue \*

Date of expiry \*

Issuing country \*

Upload photo \*

[Choose file](#)

.jpg .jpeg .png .bmp .tiff, up to 1.3MB

Upload copy of your chosen identity document \*

[Choose file](#)

.jpg .jpeg .png .bmp .tiff .pdf, up to 1.3MB

### Reason for application

---

Main motivation \*

Describe your main motivations to become an e-resident \*

Maximum number of characters: 3000

To support your application you may upload additional documents.

[Choose file](#)

.jpg .jpeg .png .bmp .tiff .pdf, up to 1.3MB



All data and documents submitted in connection to this application are correct. I am aware that submission of incorrect data or forged documents is punishable by Estonian law. \*



I wish to receive information about online business environment services from banks, virtual office service providers and other trusted partners.

*Your information is confidential. We do not sell, share, or distribute your personal information to third parties without your consent, except as required by law.*

Proceed to next page

For further inquiries please see [FAQ](#) or write to us at [e-resident@gov.ee](mailto:e-resident@gov.ee)