

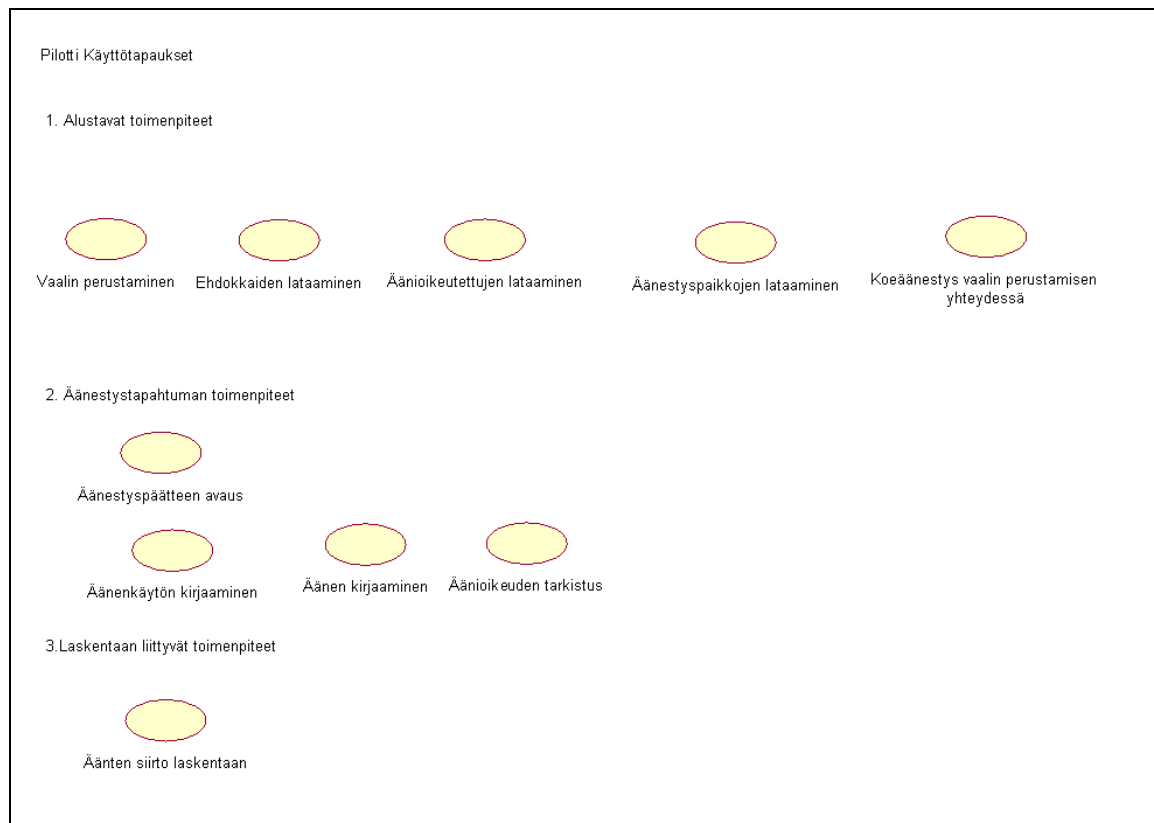
Sähköisen äänestyksen pilotti

Käyttötapausmalli

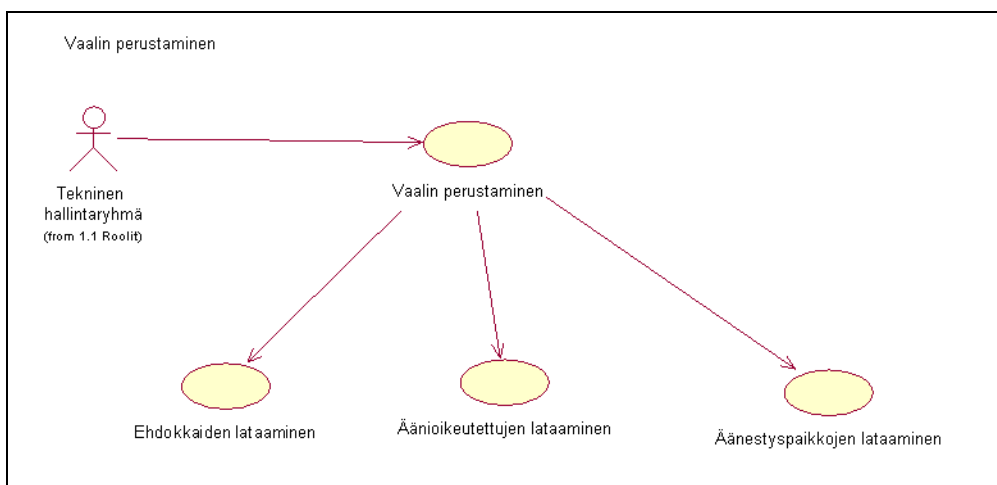
Oikeusministeriö
Vaalitietojärjestelmät

1 Käyttötapaukset	3
1.1 Käyttötapaus: Vaalin perustaminen	4
1.1.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	4
1.2 Käyttötapaus: Ehdokkaiden lataaminen	6
1.2.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	6
1.3 Käyttötapaus: Äänioikeutettujen lataaminen	8
1.3.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	8
1.4 Käyttötapaus: Äänestyspaikkojen lataaminen	10
1.4.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	10
1.5 Käyttötapaus: Koeäänestys vaalin perustamisen yhteydessä	12
1.5.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	12
1.6 Käyttötapaus: Äänestyspäättelyn avaus	14
1.6.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	14
1.7 Käyttötapaus: Äänenkäytön kirjaaminen	16
1.7.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	16
1.8 Käyttötapaus: Äänen kirjaaminen	20
1.8.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	20
1.9 Käyttötapaus: Äänioikeuden tarkistus	23
1.9.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	23
1.10 Käyttötapaus: Äänten siirto laskentaan	25
1.10.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus	25

1 Käyttötapaukset



1.1 Käyttötapaus: Vaalin perustaminen



1.1.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Vaalin perustaminen SANALLINEN KUVAUS

Yleiskuvaus

1. Sähköisen vaalin perustaminen (Kokoava käyttötapaus.)

Käyttäjärooli

Vaalien tekninen hallintaryhmä

Oikeudet

Kaikki oikeudet

Esiehdot

Sähköinen äänestysjärjestelmä on asennettu vaalien tuotantoympäristöön

Tekstikuvaus

1. Vaalin tietojen lataaminen (L1)

1. Ladataan äänestysalueet ja -paikat (kts. KT: Äänestyspaikkojen lataaminen)
2. Ladataan ehdokkaat ja ehdokasasettajat (kts. KT: Ehdokkaiden lataaminen)
3. Ladataan äänioikeutetut (kts. KT: Äänioikeutettujen lataaminen)

2. Vaalin perustaminen ja peruskonfiguraatio (L1)

1. Perustetaan Phyx.Core-tuotteelle uusi vaali

2. Määritellään vaalin perustiedot:
3. Siirretään vaaliin liittyvät tiedot sähköisen äänestyksen palvelimelle
4. Koeäänestyksen suorittaminen (kts. KT: Koeäänestys vaalien perustamisen yhteydessä)

Tulos käyttäjäroolin kannalta
Sähköinen vaali on perustettu ja ennakkoäänestys voi alkaa.

Nro	Käsittelysäännöt
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
Pn	

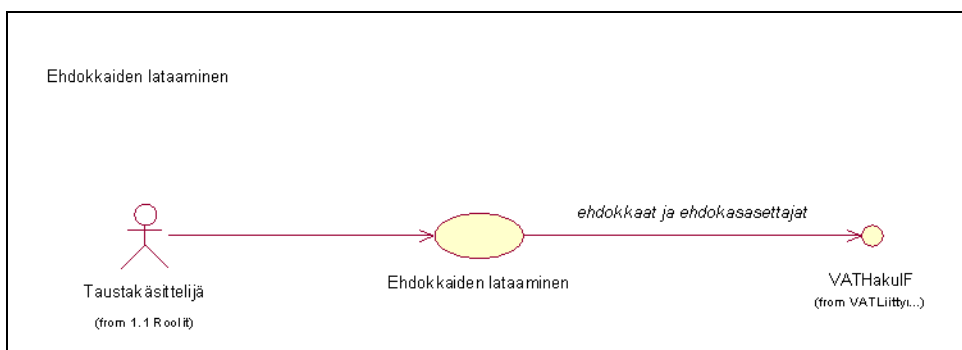
Nro	Lisätiedot
L1	Kaikki vaalin konfigurointiin liittyvät toiminnot tehdään ns. konfiguraatio- ja laskentatyöasemalla, jolta ei ole verkkoyhteyttä. Työasema säilytetään vaalin aikana suljetussa ja turvallisessa tilassa (esim. kassakaappi).

Käyttöiheys tai -luokitus
Kerran vaalia kohden.

Avoimet asiat

1.2 Käyttötapaus: Ehdokkaiden lataaminen

(RequisitePro Tag: UC9)



1.2.1 Käyttötapauskuksen sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Ehdokkaiden lataaminen SANALLINEN KUVAUS

Yleiskuvaus

Käyttäjä purkaa VAT- järjestelmältä saadun, vaalitapahtumaan liittyvien ehdokkaiden tiedot.

Käyttäjärooli

Taustakäsittelijä

Oikeudet

Kaikki oikeudet

Esiehdot

Tekstikuvaus

1. Järjestelmä hakee VAT-järjestelmästä (Liittymä) saadun ehdokasasettajatiedoston, jos tiedostoa ei löydy, niin ilmoitus P2
2. Järjestelmä hakee VAT- Järjestelmästä (Liittymä) saadun ehdokkaiden tiedoston.(L1), Jos tiedostoa ei löydy, niin ilmoitus (P1)
3. Järjestelmä tallentaa ehdokkaiden tiedot.
4. Järjestelmä tekee sähköistä uurnaa varten sen edellyttämän XML-tiedoston.

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Käyttäjä on siirtänyt ehdokas- ja ehdokasasettajan tiedot järjestelmään

Nro	Käsittelysäännöt
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
P1	Järjestelmä ilmoittaa: Ladattavia ehdokkaita ei löydy. Yritä myöhemmin uudelleen.
P2	Järjestelmä ilmoittaa: Ladattavia ehdokasasettajia ei löydy. Yritä myöhemmin uudelleen.
Pn	

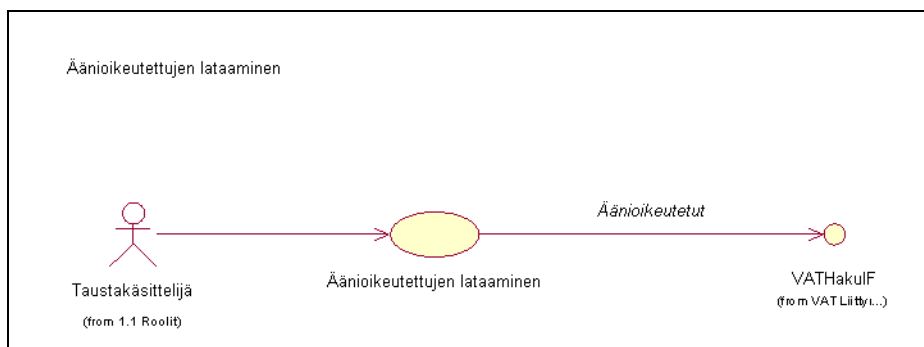
Nro	Lisätiedot
L1	VAT- järjestelmästä saadaan ehdokkaiden tiedot halutuilta ennalta määritellyiltä vaalialueilta. Ehdokkaan ja ehdokasasettajan tiedot..
Ln	

Käyttöiheys tai -luokitus
Kerran vaalitapahtumaa kohden

Avoimet asiat

1.3 Käyttötapaus: Äänioikeutettujen lataaminen

(RequisitePro Tag: UC6)



1.3.1 Käyttötapauksen sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Äänioikeutettujen lataaminen SANALLINEN KUVAAUS

Yleiskuvaus

Käyttäjä pyytää VAT- järjestelmältä vaalitapahtumaan ja vaalialueeseen liittyvät äänioikeutetut

Käyttäjärooli

Taustakäsittelijä

Oikeudet

Kaikki oikeudet

Esiehdot

Tekstikuvaus

1. Järjestelmä hakee äänioikeutettujen henkilötunnukset sisältävän tiedoston VAT-järjestelmästä(Liittymä)(L1)
2. Järjestelmä liittää salasanan äänioikeutetun tietoihin. (K1)

3. Äänestäjälle muodostetaan henkilötunnukseen liitettävä PKCS#12-tunniste, joka salataan kohdassa 2 muodostetulla salasanalla.
4. Henkilötunnuksiin liittyvät PKCS#12-salasanat salataan virkailijasovelluksen tietokantaan lataamista varten (L2,L3,L4 ja L5):
5. Siirretään äänestäjien salatut PKCS#12 tunnisteet sisältävä tiedosto äänestyspalvelimelle ja ladataan Pnyx.Core-tuotteen tietokantaan.
6. Siirretään äänestäjien salatut PKCS#12-salasanat sisältävä tiedosto äänestyspalvelimelle ja ladataan ne virkailijasovelluksen tietokantaan.

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Äänioikeutettujen tiedot ovat viety järjestelmään.

Nro	Käsittelysäännöt
K1	1. Järjestelmä luo salasanan äänestäjälle
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
Pn	

Nro	Lisätiedot
L1	Äänioikeutetut saadaan vaalitapahtumaan määriteltyjen sähköisten pilottikuntien osalta.
L2	Toiminnot suoritetaan sähköisen äänestyssovelluksen apuohjelmaa käyttäen
L3	Äänestyspäättien avauskortteja muodostetaan 2 kpl. / äänestyspaikka.
L4	Kullekin äänestyspäättien avauskortille annetaan oma PIN-koodi.
L5	Äänestyspäättien avauskorttien kopiointi voidaan suorittaa myös myöhemmin.

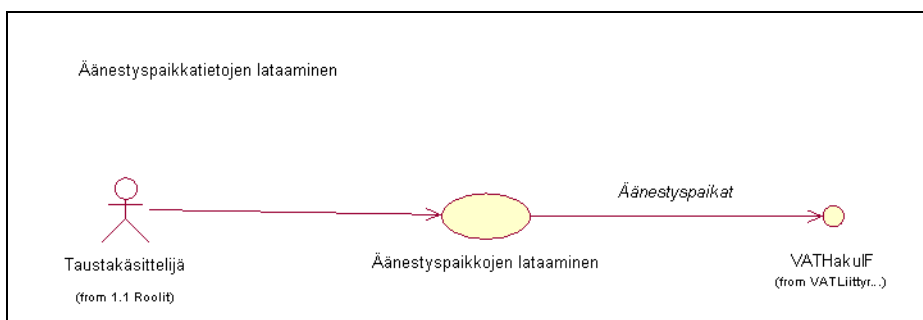
Käyttöiheys tai -luokitus

Kerran vaalitapahtumaa kohti

Avoimet asiat

1.4 Käyttötapaus: Äänestyspaikkojen lataaminen

(RequisitePro Tag: UC4)



1.4.1 Käyttötapauksen sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Äänestyspaikkojen lataaminen SANALLINEN KUVAUS

Yleiskuvaus

Käyttäjä purkaa VAT- järjestelmältä saadut vaalitapahtumaan liittyvät ennakkoäänestys- ja vaalipäivän äänestyspaikat.

Käyttäjärooli

Taustakäsittelijä

Oikeudet

Kaikki oikeudet

Esiehdot

Tekstikuvaus

1. Järjestelmä hakee VAT- järjestelmästä (Liittymä) saadun äänestyspaikat tiedoston (L1). Jos tiedostoa ei löydy, niin ilmoitus (P1)
2. Järjestelmä hakee VAT- järjestelmästä (Liittymä) saadun äänestysaluetiedoston (L2). Jos tiedostoa ei löydy, niin ilmoitus (P2)
3. Järjestelmä tallentaa tiedot.

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Käyttäjä on siirtänyt äänestyspaikkatiedot järjestelmään.

Nro	Käsittelysäännöt
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
P1	Järjestelmä ilmoittaa: Äänestyspaikkatietoja ei löydy. Yritä myöhemmin uudelleen.
P2	Järjestelmä ilmoittaa: Äänestysalueetietoja ei löydy. Yritä myöhemmin uudelleen.
Pn	

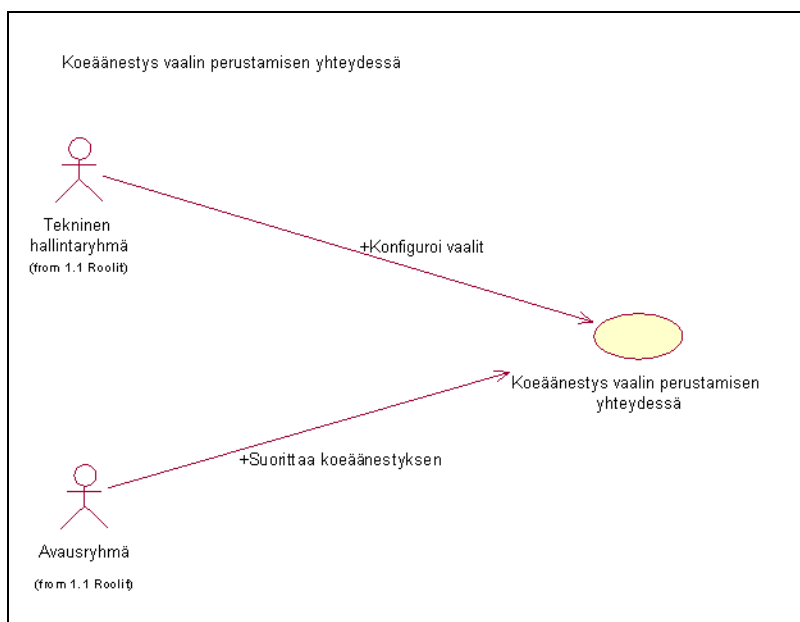
Nro	Lisätiedot
L1	Äänestyspaikat saadaan vaalitapahtumaan määriteltyjen sähköisten pilottikuntien osalta. Välitettäessä tietoa takaisin VAT- järjestelmään äänenkäytöstä, tarvitaan tieto: - äänestyspaikan numerosta joka on vaihteleva järjestysnumero kunnan ennakoäänestyspaikan mukaan ja vakio vaalipäivän äänestyspakoilla. - äänenkäyttöpaikka
L2	Koko maan äänestysalueet luetaan sähköiseen järjestelmään jotta väärään äänestyspaikkaan vaalipäivänä tullut äänestäjä osataan ohjata oikeaan äänestyspaikkaan.
Ln	

Käyttöiheys tai -luokitus
Kerran vaalitapahtumaa kohden

Avoimet asiat

1.5 Käyttötapaus: Koeäänestys vaalin perustamisen yhteydessä

(RequisitePro Tag: UC14)



1.5.1 Käyttötapauksen sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Koeäänestys vaalin perustamisen yhteydessä SANALLINEN KUVAUS

Yleiskuvaus

Koeäänestyksellä varmistetaan vaalien oikea konfiguraatio. Erityisesti varmistetaan että muodostetut urnan salausavaimet ovat toimivia ja vaalien tulos voidaan laskea niitä käyttäen. (Kokoava käyttötapaus.)

Käyttäjärooli	Oikeudet
Vaalien tekninen hallintaryhmä	Kaikki oikeudet
Urnan avausryhmä	Salausavainten luonti, koeäänten antaminen ja koeurnan salauksen purkaminen.

Esiehdot

Sähköinen äänioikeusrekisteri on perustettu.

Vaalien peruskonfiguraatio on valmis.

Tekstikuvaus

1. Konfiguroidaan äänestysjärjestelmä koeäänestystä varten (L1)
2. Uurnan avausryhmän jäsenet antavat koeäännet ja ilmoittavat tekemänsä valinnan muille läsnä oleville (L2)
3. Tekninen ryhmä purkaa koevaalin tuloksen
 1. Salatut äännet puretaan äänestyssovelluksesta
 2. Äännet siirretään fyysistä mediaa (cd/dvd) käyttäen erillisellä koneella sijaitsevalle tuloksen laskentaohjelmistolle (mixing service)
4. Uurnan avausryhmä avaa äänten salauksen antamalla omat salausavaimensa ja niiden salasanat
5. Tekninen ryhmä laskee koevaalin lopputuloksen (L3). Koevaalin tulos ilmoitetaan kunkin ehdokkaan saamana kokonaisäänimääränä.
6. Uurnan hallintaryhmä tarkistaa että koeäänestyksen tulos on oikea.
7. Koeäänestyksen merkkinnät poistetaan järjestelmästä.
8. Äänestysjärjestelmän konfiguraatio muutetaan vastaamaan varsinaista vaalia

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Vaalien konfiguraatio ja urnan salausavainten toiminta on varmistettu.

Nro	Käsittelysäännöt
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
Pn	

Nro	Lisätiedot
L1	Koeäänestyksen aikana äänestyssovellus toimii ennakkoäänestyksen sääntöjen mukaisesti.
L2	Koeäännet annetaan käyttäen äänioikeusrekisterissä olevia henkilötunnuksia. Käytettävät henkilötunnukset valitaan äänioikeusrekisteristä satunnaisesti. Merkkinnät poistetaan koeäänestyksen loppuksi.
L3	Laskennassa ei käytetä VAT-järjestelmää.

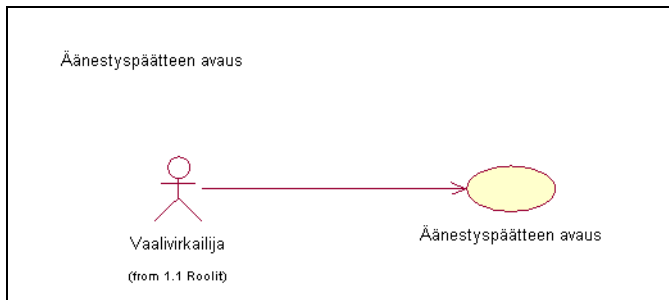
Käyttötiheys tai -luokitus

Kerran kunkin vaalin perustamisen yhteydessä.

Avoimet asiat

1.6 Käyttötapaus: Äänestyspäättteen avaus

(RequisitePro Tag: UC16)



1.6.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Äänestyspäättteen avaus SANALLINEN KUVAAUS

Yleiskuvaus

Jokainen äänestyspääte avataan ennakköäänestys- ja vaalipäivän aamuna. (Kokoava käyttötapaus)

Käyttäjärooli

Vaalitoimitsija

Oikeudet

Kaikki oikeudet

Esiehdot

Äänestyspääte on asennettu ohjeistuksen mukaisesti ja ennakko- tai vaalipäivän äänestys on alkamassa.

Tekstikuvaus

1. Vaalitoimitsijat käynnistävät äänestyspäättteen käyttäen Knoppix CD/DVD-levyä (L1)
2. Vaalitoimitsijat sulkevat ja lukitsevat äänestyspäättteen suojakotelon
3. Vaalitoimitsijat käynnistävät äänestyssovelluksen Knoppix-käyttöjärjestelmän käynnistyttyä
4. Äänestyspaikan avauskortista vastaava virkailija laittaa äänestyspäättteen avauskortin lukijaan ja syöttää kortin PIN-koodin
5. Äänestyssovellus kopioi kortilla olevat avaintiedot (L2) äänestyssovelluksen muistiin
6. Vaalitoimitsijat suorittavat testiäänestyksen (K1)
7. Vaalitoimitsija poistaa testiäänestyksessä käytetyn kortin lukijasta.

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Äänestyspääte on valmis käytettäväksi sähköisessä äänestyksessä.

Nro	Käsittelysäännöt
K1	<ol style="list-style-type: none">1. Testiäänestys aloitetaan laittamalla sähköisen äänestyksen testikortti lukijaan2. Vaalitoimitsijat suorittavat testiäänestyksen antamalla tyhjän äänen.3. Testiäänestys päättyy äänestyssovelluksen virheilmoitukseen, ettei testiäänestyksessä annettuja ääniä tallenneta sähköiseen urnaan.

Nro	Poikkeuksen kuvaus
Pn	

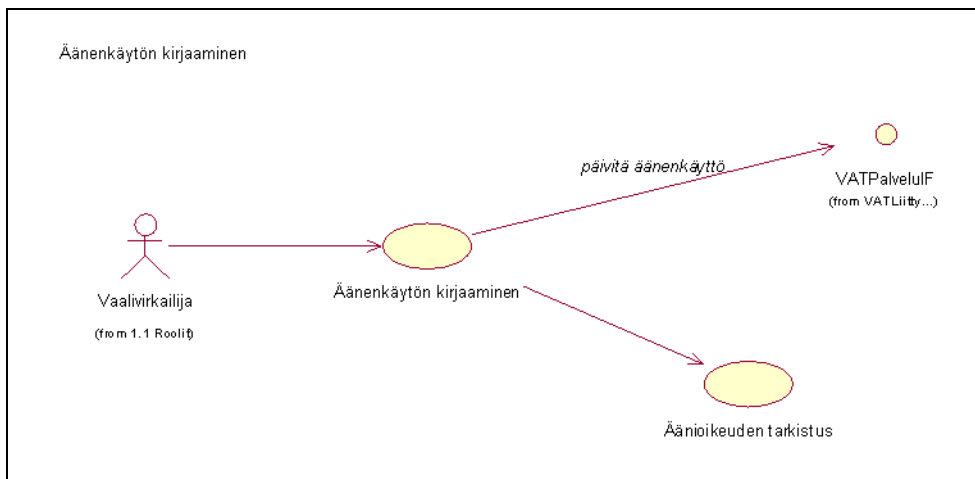
Nro	Lisätiedot
L1	Kaikissa äänestyspääteen kanssa tehtävissä toiminnoissa tulee olla läsnä kaksi vaalitoimitsijaa.

Käyttötiheys tai -luokitus
Normaalioloissa kerran ennakkoäänestys- tai vaalipäivänä.

Avoimet asiat

1.7 Käyttötapaus: Äänenkäytön kirjaaminen

(RequisitePro Tag: UC3)



1.7.1 Käyttötapauksen sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Äänenkäytön kirjaaminen SANALLINEN KUVAAUS

Yleiskuvaus

Käyttäjä merkitsee äänioikeuden käytetyksi tai äänestyksen alkaneeksi

Käyttäjärooli

Vaalivirkailija

Oikeudet

Kaikki oikeudet, ei äänenkäytön poisto-oikeutta.

Esiehdot

Vaalivirkailija on tarkistanut äänestäjän henkilöllisyyden.

Tekstikuvaus

1. Järjestelmä hakee vaalitapahtuman tiedot (K1)
2. Järjestelmä hakee sekä näyttää äänestystavan (ennakko tai vaalipäivä) mukaiset äänestyspaikat.
3. Käyttäjä valitsee äänestyspaikan, jossa tekee kirjausta.
4. Käyttäjä syöttää äänestäjän henkilötunnuksen henkilön äänioikeuden tarkistamiseksi.

5 Järjestelmä hakee äänioikeutetun tiedot (K2)

6a. Henkilö ei ole vielä äänestänyt (henkilö voi olla aloittanut sähköisen äänestyksen, mutta ei ole äänestänyt)

1. Järjestelmä näyttää henkilön tiedot.

2.a Äänestystapa sähköinen ennakkoäänestys (L1)

1. Käyttäjä pyytää järjestelmää luomaan sähköisen äänestyskortin

2. Järjestelmä luo kortin ja tarkistaa, että kortin luonti onnistui, muuten (P1)

3. Järjestelmä kirjaa äänestyksen alkaneeksi

2.b Äänestystapa vaalipäivän äänestys.

1a. Käyttäjä kirjaa äänen käytetyksi manuaalisessa äänestyksessä.

1b. Sähköisen äänestyskortin aktivointi

1. Käyttäjä pyytää järjestelmää luomaan sähköisen äänestyskortin

2. Järjestelmä luo kortin ja tarkistaa, että kortin luonti onnistui, muuten (P1)

3. Järjestelmä kirjaa äänestyksen alkaneeksi

3. Järjestelmä tarkistaa ja tallentaa kirjauksen (K3)

6b. Henkilö on jo äänestänyt sähköisesti

1. Järjestelmä tarkistaa henkilön äänestystilan sähköisestä uurnasta

2a. Henkilö oli jo äänestänyt, järjestelmä näyttää henkilön tiedot,

1. Käyttäjä tarkistaa henkilön tiedot äänestyksestä (aika ja paikka).

2b. Henkilö ei ollut äänestänyt, järjestelmä antaa ilmoituksen (P4) (L2)

6c. Henkilö on äänestänyt manuaalisesti

1. Käyttäjä tarkistaa henkilön tiedot äänestyksestä (aika ja paikka).

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Äänestäjän äänioikeuden käyttö on kirjattu alkaneeksi tai käytetyksi.

Nro	Käsittelysäännöt
K1	1. Järjestelmä hakee vaalitapahtuman ja siihen liittyvät tiedot. 2. Järjestelmä tarkistaa vaalitapahtuman tiedoista äänestystavan (ennakkoäänestys/vaalipäivän äänestys)
K2	1. Järjestelmä hakee äänioikeutetun tiedot ja tarkistaa äänioikeuden VAT- järjestelmästä (Oma KT)

	2. Järjestelmä tarkistaa, ettei henkilö ole jo äänestänyt manuaalisesti tai sähköisesti, muuten ilmoitus (P7) 2a. Järjestelmä tarkistaa, että varsinaisen vaalipäivän yhteydessä äänestäjän äänestyspaikka on sama kuin käyttäjän (vaaliviranomaisen) ilmoittama äänestyspaikka, muuten ilmoitus (P6) 2b. Järjestelmä tarkistaa, että ennakkoäänestyksen yhteydessä äänestäjän äänestyspaikka on jokin sähköiseksi äänestyspaikaksi valitun kunnan äänestyspaikka, muuten ilmoitus (P5) 4. Järjestelmä tarkistaa että henkilön henkilötunnus löytyy sähköisen äänestyksen äänioikeusrekisteristä (Roll), muuten P(8)
K3	1. Järjestelmä tallentaa äänioikeuden käytön tai äänestyksen aloittamisen VAT-järjestelmään (liittymä) 1a. VAT- järjestelmään kirjaus onnistui P(2). 1b VAT- järjestelmään kirjaus epäonnistui P(3).
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
P1	Järjestelmä antaa virheilmoituksen: Sähköisen äänestyskortin luonti epäonnistui
P2	Järjestelmä antaa virheilmoituksen: Äänioikeuden käytön kirjaus onnistui
P3	Järjestelmä antaa virheilmoituksen: Äänioikeudenkäytön kirjaus epäonnistui, ota yhteys järjestelmävalvojaan
P4	Järjestelmä antaa virheilmoituksen: Äänioikeustiedoissa epäselvyyttä, ota yhteys keskusvaalilautakuntaan
P5	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Äänestäjän äänestyskunta ei ole sähköisen äänestyksen äänestyskunta. Henkilö voi äänestää vain manuaalisesti.
P6	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Äänestäjän äänestyspaikka on muualla.
P7	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Henkilö on jo äänestänyt.
P8	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Äänestäjää ei löydy sähköisestä äänestysjärjestelmästä. Henkilö voi äänestää vain manuaalisesti.
Pn	

Nro	Lisätiedot
L1	Pilottikunnissa on ennakkoäänestyksessä vain sähköinen äänestys mahdollista Pilotin Äänestysjärjestelmän kautta. Manuaalinen (kirje) äänestys hoidetaan VAT- järjestelmän avulla, kuten tähänkin asti. Pilottikuntien äänestäjät voivat käydä missä tahansa pilottikuntien ennakkoäänestyspaikoissa äänestämässä. Vaalipäivänä tulee kuitenkin äänestää oman kuntansa äänestyspaikassa.

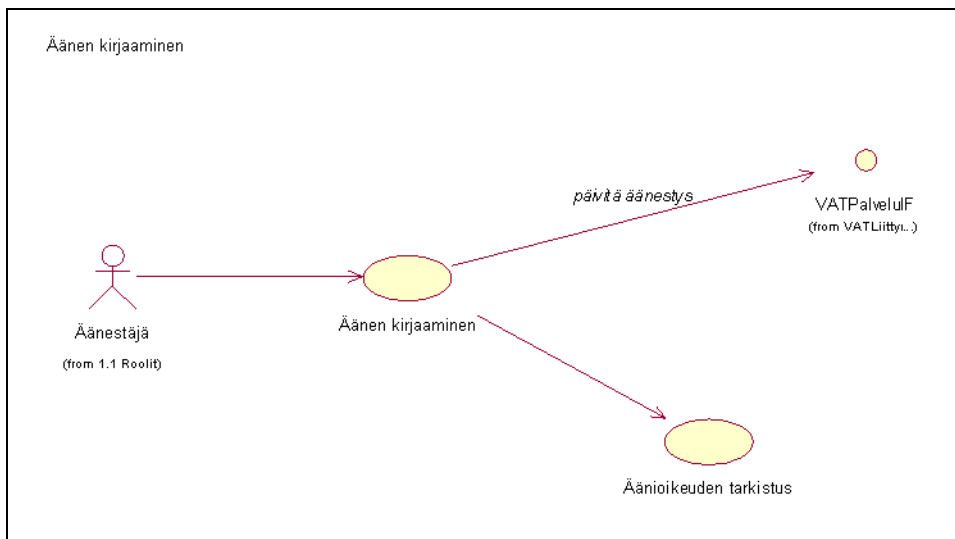
L2	Keskusvaalilautakunta poistaa äänestäjän VAT:ista. Jos vaalivirkailija on merkinnyt virheellisesti henkilön äänestäneeksi ja tämä tulee äänestämään, on äänestys suoritettava täysin manuaalisesti (äänen käyttö kirjattava paperiseen vaaliluetteloon ja lippuäänestys)
Ln	

Käyttötiheys tai -luokitus

Avoimet asiat

1.8 Käyttötapaus: Äänen kirjaaminen

(RequisitePro Tag: UC2)



1.8.1 Käyttötapauksen sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Äänen kirjaaminen SANALLINEN KUVAAUS

Yleiskuvaus

Käyttäjä tunnistautuu ja antaa äänensä valitsemalleen ehdokkaalle.

Käyttäjärooli

Äänestäjä

Oikeudet

Kaikki oikeudet

Esiehdot

Tekstikuvaus

1. Käyttäjä syöttää äänestyskortin.
2. Järjestelmä tarkistaa, että kortti on lukukelpoinen, muuten (P1) ja lukee kortin.
- 3a. Järjestelmä tarkistaa äänioikeuden sähköisestä uurnasta.
- 3b. Jos tietoa ei löydy, järjestelmä ilmoittaa (P1)

- 3c. Jos käyttäjä on jo käyttänyt äänioikeutensa (P6)
- 4.a Käyttäjä syöttää haluamansa ehdokkaan numeron.
- 4.b Käyttäjä valitsee vaihtoehdon "Käytän äänioikeuteni, mutta en halua äänestää ketään asetettua ehdokasta"
- 5.a Mikäli käyttäjä valitsi ehdokkaan (4a), järjestelmä hakee ja näyttää käyttäjälle ehdokkaan tiedot vahvistusta varten (K1) (L2)
- 5.b Mikäli äänestäjä ei valinnut ehdokasta (4b, eli ns. antoi tyhjän äänen) järjestelmä antaa ilmoituksen (P5)
- 6.a Käyttäjä vahvistaa
1. Käyttäjä tarkistaa ja vahvistaa tekemänsä valinnan.
 2. Järjestelmä tarkistaa ja tallentaa vahvistetun äänen. (K2)
- 6.b Käyttäjä peruuttaa valinnan tai vahvistukseen käytettävä aika umpeutui
1. Järjestelmä peruu valinnan palauttamalla järjestelmän ehdokkaan valintatilanteen alkuun (L1)
7. Käyttäjä poistaa äänestyskortin.

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Äänestäjä on äänestänyt eli kirjannut sähköisen äänensä.

Nro	Käsittelysäännöt
K1	1. Järjestelmä hakee ehdokkaan ja ehdokasasettajien tiedot sen kunnan ehdokkaiden joukosta, jotka on asetettu ehdolle siinä kunnassa mikä on merkitty sähköiselle äänestyskortille äänestäjän kunnaksi 2. Mikäli ehdokasnumerolla löytyi ehdokas, järjestelmä antaa ilmoituksen (P3), muutoin (P2)
K2	1. Järjestelmä hakee äänioikeutetun tiedot ja tarkistaa äänioikeuden käytön VAT-järjestelmästä (Oma KT) 2. Järjestelmä tarkistaa, että sähköinen äänestys merkitty alkaneeksi, muuten (P1) 3 Järjestelmä tarkistaa, että aloitushetkestä ei ole kulunut yli sallitun rajan, muuten (P1) 4. Järjestelmä kirjaa äänen käytön VAT- järjestelmään (Liittymä). 5. Järjestelmä tallentaa äänen uurnaen, 1a. Tallennus onnistui, ilmoitus(P4) 1b. Tallennus epäonnistui, ilmoitus (P1)
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
P1	Järjestelmä antaa virheen koodin (eri tilanteissa) ja ilmoituksen: Virhetilanne. Ota yhteys vaaliviranomaiseen
P2	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Ehdokasnumero on virheellinen. Anna ehdokkaan numero uudelleen.
P3	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Vahvista ehdokkaan valinta. Vahvistuksen jälkeen et voi enää muuttaa valintaasi.
P4	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Olet äänestänyt onnistuneesti, kiitos

P5	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Vahvista äänioikeuden käyttö ilman että äänestät ketään ehdokkaista.
P6	Järjestelmä antaa ilmoituksen: Olet jo käyttänyt äänioikeutesi. Ota tarvittaessa yhteys vaaliviranomaiseen.

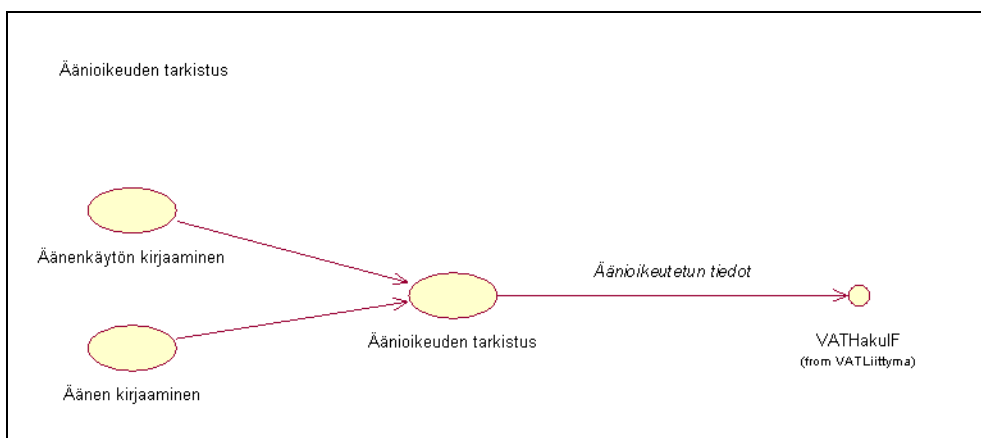
Nro	Lisätiedot
L1	Kortin poiston yhteydessä putsataan kaikki äänestäjään liittyvät tiedot äänestyslaitteelta, jotta uusi äänestäjä voi aloittaa kortin syöttämisellä.
L2	Äänestysjärjestelmän työasema osuus sisältää tiedot kaikkien sähköisen äänestyksen kuntien ehdokkaista ja heidän ehdokasasettajistaan.

Käyttötiheys tai -luokitus
Kerran äänestäjää kohden

Avoimet asiat

1.9 Käyttötapaus: Äänioikeuden tarkistus

(RequisitePro Tag: UC5)



1.9.1 Käyttötapausten sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Äänioikeuden tarkistus SANALLINEN KUVAUS

Yleiskuvaus

Järjestelmä tarkistaa äänioikeuden VAT- järjestelmästä

Käyttäjärooli

Järjestelmä

Oikeudet

Kaikki oikeudet

Esiehdot

Henkilön tunnistetieto tunnetaan, jonka äänioikeus halutaan tarkistaa ja tiedetään kuka kyselee

Tekstikuvaus

1. Järjestelmä pyytää annetun henkilön tietoja VAT- järjestelmän (Liittymä) äänioikeusrekisteristä.
 - 1a. Tiedot löytyivät VAT järjestelmästä
 1. Järjestelmä tarkistaa äänioikeutetun tiedot (K1)
 - 1b. Tietoja ei löytynyt annetulla hakuehdolla VAT järjestelmästä
 1. Järjestelmä antaa
 - 1a Äänestäjälle ilmoituksen (P1)

1b Vaaliviranomaiselle ilmoituksen (P3)

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Järjestelmä on tarkistanut ja hakenut äänioikeutetun tiedot

Nro	Käsittelysäännöt
K1	1. Järjestelmä tarkistaa, ettei henkilö ole jo äänestänyt (henkilön äänestysaikaa ja hetkeä ei ole annettu), muuten (P1) tai (P2) riippuen kyselijästä
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
P1	Järjestelmä kirjaa virhekoodin ja antaa ilmoituksen: Virhetilanne. Ota yhteys vaaliviranomaiseen
P2	Järjestelmä antaa virkailijalle ilmoituksen: Henkilö on jo äänestänyt
P3	Järjestelmä antaa virkailijalle virheilmoituksen: Henkilöä ei löydy äänioikeusrekisteristä VAT- järjestelmässä.
Pn	

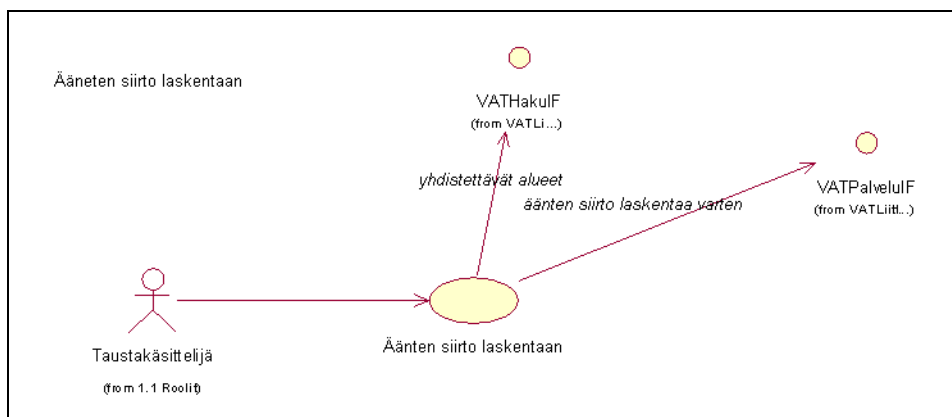
Nro	Lisätiedot
Ln	

Käyttöiheys tai -luokitus

Avoimet asiat

1.10 Käyttötapaus: Äänten siirto laskentaan

(RequisitePro Tag: UC8)



1.10.1 Käyttötapauksen sanallinen kuvaus

KÄYTTÖTAPAUKSEN Äänten siirto laskentaan SANALLINEN KUVAUS

g

Yleiskuvaus

Äänet tarvittaessa yhdistetään äänestysalueittain ja siirretään VAT:ssa tehtävää laskentaa varten

Käyttäjärooli	Oikeudet
Taustakäsittelijä	

Esiehdot

Tekstikuvaus

1. Sähköiset äänet salatussa muodossa sisältävä XML-tiedosto generoidaan Pnyx.Core-tuotteen Voting Service:stä ja siirretään konfiguraatio- ja laskentatyöasemalle.
2. Pnyx.Core Mixing Service otetaan käyttöön:
3. Yhdistettävien äänestysalueiden tiedot syötetään sähköisten äänten yhteen laskentaan, mikäli tarpeen vaalilain 86a§ perusteella. (L1)
4. Sähköisten äänten salaus puretaan Mixing Service:n toimintoa käyttäen. (L2)

5. Sähköisten äänten summaustoiminto suoritetaan. (K1)
6. Avausryhmä muodostaa urnan tiedoista raportit:
7. Sähköisten äänten summatiedoista muodostetaan VAT-siirtotiedosto, joka siirretään VAT-järjestelmän laskentaosuuteen

Tulos käyttäjäroolin kannalta

Järjestelmä on tarvittaessa yhdistänyt äänestysalueet ja siirtänyt äänet laskentaan.

Nro	Käsittelysäännöt
K1	1. Järjestelmä tarkistaa äänestysalueittain: 1a. yhdistettävien tiedostoon on merkitty äänestysalueen ennako- ja vaalipäivän äänet yhdistettäväksi. 1. Järjestelmä yhdistää ennakoäänet ja vaalipäivän äänet. 1b. yhdistettävien tiedostoon on merkitty äänestysalue yhdistettäväksi toiseen äänestysalueeseen. 1. Järjestelmä yhdistää ko. alueen äänet ilmoitettuun äänestysalueeseen.
Kn	

Nro	Poikkeuksen kuvaus
Pn	

Nro	Lisätiedot
L1	Vaaliviranomainen tekee päätöksen äänestysalueiden yhdistämisestä laskentaan. Päätös tehdään ennakoäänestyksen jälkeen, ennen vaalipäivän äänestystä. Uurnan aukaisun yhteydessä yhdistetään alueet tämän päätöksen mukaisesti. Vastaavasti tullaan yhdistämään myös manuaalisesti annetut äänet.
L2	Sähköisen urnan avausryhmän hallussa olevat salausavaimen osat on suojattu henkilökohtaisella salasanalla.

Käyttöiheys tai -luokitus

Kerran kutakin vaalitapahtumaa kohti

Avoimet asiat