

Sähköinen äänestämisen testaus

Oikeusministeriö, 12.3.-28.3.2008



eVOTE:n testaus kokonaisuudessaan

- Toimittajien komponenttitestaukset
- TE:n integraatiotestaus
- TE:n järjestelmätestaus
- OM:n hyväksymistestaus
 - 1. kerran joulukuussa 2006
 - Sovittujen muutosten testaus maaliskuussa 2008
- Tuotantoympäristön testaus (huhtikuu-toukokuu)
 - Kuormitustestaus
 - Tuotannon tietoliikenteen testaus
- Auditointi
- Kenraaliharjoitukset (elo-syyskuu)

Hyväksymistestauksen tavoitteet

- Varmistua, että järjestelmä toimii suunnittelukuvausten mukaisesti
- Varmistua, että järjestelmä tallettaa ja tulostaa äänet oikein
- Varmistua, että äänioikeusrekisterin ja sähköisen urnan tiedot täsmäävät
- Varmistua, että virkailijan työaseman ja äänestäjän työaseman toiminta sujuu moitteettomasti
- Varmistua, että testattava järjestelmä voidaan siirtää tuotantoympäristöön testattavaksi
- Hyväksymistestauksen jälkeen alkaa auditointi

Hyväksymistestauksen kohteet

- Ehdokkaat on ladattu oikein (2004 KV -ehdokkaat)
- Äänioikeudet on ladattu oikein (vasta tuotannossa)
- Äänestyspaikat on ladattu oikein
- Äänenkäytön kirjaaminen onnistuu (uurnaan ja äänioikeusrekisteriin; vertailu raporttien avulla)
- Äänen kirjaaminen oikein (rinnakkain äänestyslipuille, jotka lasketaan manuaalisti)
- Äänten siirto laskentaan menee oikein (tulosten vertailu VAT:n raportteihin)
- Äänestyspäättien ja virkailijan päätien avaaminen ?

Virhetilanteiden testaaminen

- Tarkoituksena on testata, että järjestelmä toimii oikein myös virhetilanteissa
- Projekti on laatinut listan negatiivisista testitapauksista, jotka olisi kaikki hyvä käydä läpi ja kuitata
- Tapaukset jaettu materiaalin mukana ja äänestävät ryhmät voivat tarkistaa niitä asioita äänestyksien yhteydessä
- Omia virhetilanteita voi myös keksiä ja kirjata tulokset

Testauksen käytännön järjestelyt

- Kahden hengen vaaliviranomaisryhmät
 - Toinen kirjaa äänten käytön ja tulostaa äänestyskortit
 - Toinen tekee äänestysmerkinnän "vaaliluetteloon" (myös ajan) ja antaa äänestyslipun äänestäjälle (oikean värisen)
- Kahden hengen äänestäjäryhmät
 - Äänestäjät ilmoittavat itse, minkä kunnan äänestäjiä ovat
 - Äänestävät avoimesti sähköisesti ja "kopiolipulla" joka pannaan uurnaan (jos epävarmuus, menikö samalla tavoin, on ilmoitettava)
 - Myös oikeita manuaalisia ääniä annetaan eli testataan, että äänenkäyttö kirjautuu oikein äänioikeusrekisteriin
 - Ryhmä äänestää "oikein", mutta tarkistaa samalla negatiivisten testitapausten listaa, esim. osan ennakkoäänestyspäivänä, osan vaalipäivänä

Testauksen aikataulu, ennakoäänestys

- Tiistai 11.3. Vaalien avaaminen, ennakoäänestyksen aloitus testiäänillä
- Keskiviikko 12.3.
 - klo 8:00 – 9:30 äänestysjärjestelmän avaus
 - Klo 9:30 – 10:00 testauksen järjestäytyminen, ohjeet
 - Manuaaliuurnan tarkastus ja sulkeminen
 - Klo 10:00 – 12:00 testauksen suorittamista toimimalla virkailijana ja äänestäjänä
 - Klo 12:10 – 13:00 Ennakoäänestyksen aikainen VAT-raportointi:
 - pilottikuntien äänestäneiden määrät äänestyspaikoittain ja -tavoittain (sähköinen/lippu). Tulokset toimitetaan OM:n hyväksymistestaus-palvelimelle.

Vaalipäivän äänestys, torstai 13.2.

- Klo 9:30 – 9:45 Lyhyt ed. päivän kertaus ja uudet ryhmäjaot
- Klo 9:45 – 11:00 Vaalipäivän äänestyksen testaamista vaaliviranomaisen ja äänestäjän rooleissa
- Klo 11:05 Vaalit päättyvät, urna ja äänestysjärjestelmä suljetaan
- Klo 11:10 – 11:45 Sähköisen urnan purku, tietojen siirto VAT:ään, laskenta ja tulospalvelu
- Klo 11:10 – 11:45 Manuaalisen urnan avaus ja äänten manuaalinen laskenta
- Klo 11:50 eVaalien tulos selvillä, raportit tarkastettavissa ja verrattavissa käsin laskettuihin tuloksiin