

# **IVXV haldusteenuse kasutusjuhend**

**Juhend**

**Version 1.0**

**20. september 2017**

**14 lk**

**Dok IVXV-JHT-1.0**

# Sisukord

<b>Sisukord</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>1 Annotatsioon</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>2 Ülevaade</b> . . . . .	<b>4</b>
2.1 Haldusliidese funktsionaalsus . . . . .	4
2.2 Ligipääse haldusliidesele . . . . .	4
2.3 Kasutajaliidese ülevaade . . . . .	4
2.4 Seadistuste, nimekirjade ja volituste koostamine ning laadimine . . . . .	5
<b>3 Üldseisund</b> . . . . .	<b>6</b>
3.1 Kogumisteenuse üldseisund . . . . .	6
<b>4 Nimekirjade haldamine</b> . . . . .	<b>7</b>
4.1 Valikute nimekiri . . . . .	7
4.2 Valijate nimekirjad . . . . .	7
4.3 Nimekirjade laadimine kogumisteenusesse . . . . .	7
<b>5 Statistika jälgimine</b> . . . . .	<b>9</b>
5.1 Statistika genereerimine . . . . .	9
5.2 Statistika sisu . . . . .	9
<b>6 Kasutajate haldus</b> . . . . .	<b>10</b>
6.1 Kasutajate nimekiri . . . . .	10
6.2 Kasutaja volituste laadimise vorm . . . . .	10
<b>7 Teenuste haldamine</b> . . . . .	<b>11</b>
7.1 Teenuste kokkuvõte . . . . .	11
7.2 Teenuste nimekiri . . . . .	11
7.3 Seadistuste laadimine kogumisteenusesse . . . . .	12
<b>8 E-urni väljastamine</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>9 Logiraamatu sirvimine</b> . . . . .	<b>14</b>

---

## Annotatsioon

---

IVXV kogumisteenuse haldusteenuse kasutajaliidese kasutusjuhend.

Käesolev juhend on mõeldud kogumisteenuse haldamisega tegelevatele kasutajatele ning katab järgnevaid valdkondi:

- Kogumisteenusele seadistuste, nimekirjade ja volituste rakendamine;
- Kogumisteenuse seisundi jälgimine;
- Kogumisteenusest e-urni allalaadimine.

---

## Ülevaade

---

### 2.1 Haldusliidese funktsionaalsus

Haldusliides on kogumisteenuse haldamise teenuse veebipõhine kasutajaliides ja sel-  
lel on järgmised funktsioonid:

- Kogumisteenuse seisundi kohta ülevaate esitamine:
  - Koondülevaade;
  - Valmisnimekirjade seisund;
  - Üldstatistika;
  - Kasutajate haldamine;
- Korralduste laadimine kogumisteenusesse;
- E-urni allalaadimine.

### 2.2 Ligipääse haldusliidesele

Kogumisteenuse haldusliides on kasutatav veebisirviku abil. Haldusliidesele ligipääs-  
uks vajaliku URL-i annab kasutajatele IVXV süsteemihaldur.

Haldusliidesele pääsevad ligi ainult volitatud kasutajad, kes on ennast autentunud ID-  
kaardiga. Kasutajale pakutavate funktsioonide hulk sõltub kasutaja volitustest.

### 2.3 Kasutajaliidese ülevaade

Lehe ülaosas asub lehe päis, kus on kirjas haldusliidese nimi ja ikoon sisselogitud  
kasutaja andmete vaatamiseks.

Lehe vasakus servas asub menüüriba, mille abil saab navigeerida alamlehtede vahel.

---

**Märkus:** Kasutajaliides skaleerub ka madala resolutsiooniga ekraanidele, siis peidetakse menüüosa vaikumisi vaatest ja see on avatav lehe päisest.

---

## 2.4 Seadistuste, nimekirjade ja volituste koostamine ning laadimine

Kasutajaliides kaudu on võimalik süsteemi laadida kogumisteenuse seadistusi, valikute- ja valijate nimekirju ning kasutajate volitusi. Nende andmete laadimine on võimalik ainult juhul, kui need on vormistatud digitaaltelt signeeritud seadistuspakina. Seadistuspakkide ettevalmistamine on kirjeldatud dokumendis *IVXV* seadistuste koostamise juhend.

---

## Üldseisund

---

Üldseisundi leht avaneb menüüvalikust `Üldseisund`.

### 3.1 Kogumisteenuse üldseisund

Kogumisteenuse üldseisundi vaates kuvatakse järgnevaid andmeid:

1. Valimiste identifikaator;
2. Käimasolev hääletusetapp;
3. Kogumisteenuse olek;
4. Kogumisteenusele rakendatud seadistuste ja nimekirjade versioonid;
5. Alamteenuste seisundite kokkuvõte;
6. Kogumisteenuse tarkvarapakkide olek;
7. Kogumisteenuses registreeritud kasutajate arv.

Kogumisteenuse üldseisundi tuvastamiseks kogub haldusteenus korrapäraselt alamteenustelt nende seisundi kohta andmeid ja peab selle üle arvestust.

---

## Nimekirjade haldamine

---

Nimekirjade haldamise leht avaneb menüüvalikust `Nimekirjad`.

### 4.1 Valikute nimekiri

Valikute nimekirja kohta kuvatakse nimekirja seisundit ja laaditud nimekirja korral selle versiooni (nimekirja signeerija andmed koos digiallkirja ajatempliga).

Nimekirja võimalikud seisundid on:

1. Laadimata;
2. Laaditud haldusteenusesse;
3. Rakendatud kogumisteenusele.

### 4.2 Valijate nimekirjad

Valikute nimekirja kohta kuvatakse laaditud ja rakendatud nimekirjade arvu ning loetelu kõigi laaditud nimekirjade ja versioonide (nimekirja signeerija andmed koos digiallkirja ajatempliga) kohta koos nimekirja seisundiga kogumisteenuses.

Nimekirja võimalikud seisundid võivad olla järgmised:

1. Laaditud haldusteenusesse;
2. Rakendatud kogumisteenusele.

### 4.3 Nimekirjade laadimine kogumisteenusesse

Nimekirjade laadimiseks kogumisteenusesse on lehe allosas laadimisvorm. Laadida on lubatud ainult volitatud kasutajate poolt digitaaltelt signeeritud nimekirju.

---

**Tähtis:** Valikute nimekirja on võimalik kogumisteenusele rakendada ainult üks kord!

---



---

## Statistika jälgimine

---

Statistika jälgimise leht avaneb menüüvalikust `Statistika`.

### 5.1 Statistika genereerimine

Statistika vaates kuvatavad andmed genereeritakse ja uuendatakse korrapäraselt seiserveris (logimonitor) ning laaditakse automaatselt haldusliidesesse.

Haldusliideses kuvatav statistika kajastab kogumisteenuse seisundit mõningase viivitusega (harilikult kuni 10 minutit).

### 5.2 Statistika sisu

Kuvatavad andmed on järgmised:

1. Kogutud häälte arv;
2. Hääletajate arv;
3. Kontrollitud häälte arv;
4. Hääle kontrollijate arv;
5. Hääletajate jaotumine:
  - 5.1 Soo kaupa;
  - 5.2 Operatsioonisüsteemi kaupa;
  - 5.3 Vanusegrugi kaupa;
  - 5.4 Autentimisvahendi kaupa;
  - 5.5 Riigi kaupa (vastavalt hääletaja IP-aadressile).
6. Korduvhääletamiste statistika.

---

## Kasutajate haldus

---

Kasutajate halduse leht avaneb menüüvalikust `Kasutajad`.

### 6.1 Kasutajate nimekiri

Kasutajate nimekirjas kuvatakse kõigi haldusteenuses registreeritud kasutajate andmeid sortituna kasutaja ID-kaardi üldnime (CN - *Common Name*) järgi:

1. Järjekorranumber nimekirjas;
2. Üldnimi;
3. Kasutaja rollid;

### 6.2 Kasutaja volituste laadimise vorm

Kasutaja volituste laadimiseks kogumisteenusesse on lehe allosas laadimisvorm. Laadida on lubatud ainult volitatud kasutajate poolt digitaaltelt signeeritud volitusi.

---

## Teenuste haldamine

---

Teenuste haldamise leht avaneb menüüvalikust `Teenused`.

### 7.1 Teenuste kokkuvõte

Teenuste kokkuvõttes kuvatakse kõikide registreeritud teenuste ülevaadet seisundi kaupa. Iga seisundi järel kuvatakse selles seisundis olevate teenuste arvu:

1. Paigaldamata – teenus pole paigaldatud;
2. Paigaldatud – teenus on paigaldatud ja sellele on rakendatud usaldusjuure seadistus, kogumisteenuse tehniline seadistus. Valimiste seadistus on teenusele rakendamata;
3. Seadistatud – teenusele on rakendatud kõik seadistused ja teenus on töökorras;
4. Tõrge – teenuse toimimises on avastatud tõrge;

### 7.2 Teenuste nimekiri

Teenuste nimekirjas kuvatakse kõiki haldusteenuses registreeritud teenuseid. Iga teenuse kohta kuvatakse:

Teenuste halduse vaates kuvatakse alamteenuste nimekirja, mis on sorditud teenuse identifikaatori järgi:

1. Teenuse identifikaator;
2. Teenuse alamvõrk;
3. Teenuse liik;
4. Teenuse seisund;

Nimekirjas teenuse kirjel klõpsates avaneb kirje all tabel täpsema infoga:

1. Vihje teenuse seadistamiseks (ainult teenustel, mis on olekus paigaldamata või paigaldatud);
2. Teenuse korrasoleku kontrolli poolt tuvastatud järjestikune vigade arv (ainult teenustel, mis on olekus seadistatud või tõrge);
3. Teenuse korrasoleku kontrolli viimase läbiviimise aeg (ainult teenustel, mis on olekus seadistatud või tõrge);
4. Teenusele rakendatud tehnilise seadistuse versioon;
5. Teenusele rakendatud valimiste seadistuse versioon;
6. Teenuse IP-aadress ja port;
7. Teenuse TLS-sertifikaadi kontrollsumma (SHA256);
8. Teenuse TLS-sertifikaadile vastava võtme kontrollsumma (SHA256);
9. Mobiil-ID tugiteenuse jagatud krüptimissaladuse kontrollsumma (SHA256);

## 7.3 Seadistuste laadimine kogumisteenusesse

Seadistuste laadimiseks kogumisteenusesse on lehe allosas laadimisvorm. Laadida on lubatud ainult volitatud kasutajate poolt digitaaltelt signeeritud seadistuspakke.

---

## E-urni väljastamine

---

E-urni väljastamise leht avaneb menüüvalikust E-urn.

E-urni väljastamise vaates on võimalik kogutud hääli sisaldava e-urni allalaadimine.

Enne hääletamisperioodi lõppe alla laaditav urn on mõeldud varundamiseks, pärast hääletusperioodi lõppu allalaaditud urn on mõeldud häälte kokkulugemiseks.

**Tähelepanu:** E-urni koostamine võib olla aeganõudev tegevus! See sõltub kogutud häälte arvust, varundatud e-urnide arvust, teenusmasinate riistvaralisest võimekusest, teenusmasinaid ühendava võrgu läbilaskevõimest ja süsteemi koormusest.

---

## Logiraamatu sirvimine

---

Logide sirvimise leht avaneb menüüvalikust `Logiraamat`.

Logiraamatu vaates on võimalik sirvida haldusteenuse kaudu tehtud toimingute ajalugu.