

# E-veoselehe registri kasutusjuhend

AgileWorks AS

<b>DOKUMENDI PEALKIRI</b>	<b>VERSIOON</b>
E-veoselehe registri kasutusjuhend	1.0
<b>PROJEKTI NIMI</b>	<b>STAATUS</b>
E-veoselehe register EVR	Lõpetatud
<b>TELLIJA</b>	<b>KUUPÄEV</b>
Eesti Metsa- ja Puidutööstuse Liit	29.10.2019
<b>KOOSTAJA</b>	<b>NUMBER</b>
AgileWorks AS	EVR
<b>VIITED</b>	<b>LEHTI</b>
„e-veoselehe register EVR“ hankelepingu eseme tehniline kirjeldus	20

<b>DOKUMENDI AJALUGU</b>		<b>KUUPÄEV</b>	<b>VERSIOON</b>
<b>KOOSTAJA</b>	<b>KIRJELDUS</b>		
Priit Tohver	Uus dokument	29.10.2019	1.0

## Sisukord

Sissejuhatus.....	4
1. Süsteemi ligipääs.....	5
2. Kasutajaliides .....	5
2.1. Süsteemi logid.....	6
2.2. Veosehtede aruanne (süsteemi administraator).....	8
2.3. Arved.....	9
2.4. Asutuse lisamine .....	10
2.5. Asutuse muutmine.....	10
2.6. Klassifikaatorite lisamine .....	11
2.7. Klassifikaatorite muutmine .....	11
2.8. Hinnakirja muutmine .....	12
2.9. API võtme genereerimine .....	13
2.10. API võtme deaktiveerimine.....	13
2.11. Veosehtede aruanne (asutuse administraator).....	14
3. API (eesti keeles).....	15
3.1. API-ga liidestumine .....	15
3.2. API päringute tegemine .....	15
4. API (in English) .....	16
4.1. Connecting to the API .....	16
4.2. Making API request.....	17
Lisa 1 - Genereeritud kliendi kontrolleri näide .....	19

## Sissejuhatus

Käesolevas dokumendis on kirjeldatud E-veoselehe registri kasutajaliidese kasutamist nii süsteemi administraatori kui ka asutuse administraatori vaatepunktist. Lisaks on lahti selgitatud registri API-ga liidestumine, kliendi genereerimine ja päringute tegemine.

## 1. Süsteemi ligipääs

EVR-i live keskkond asub aadressil: ...

EVR-i test keskkond asub aadressil: <https://evr-test.azurewebsites.net>

Kasutajaliidesesse saab sisse logida kasutades TARA poolt pakutud võimalusi (ID-kaart, Mobiil-ID, Smart-ID):



## 2. Kasutajaliides

Selles peatükis on kirjeldatud EVR-i administreerimise liidese kasutamist. Kasutajaliidest saavad kasutada E-veoselehe registri administraator ning asutusi esindavad asutuste administraatorid.

Rollide selgitused:

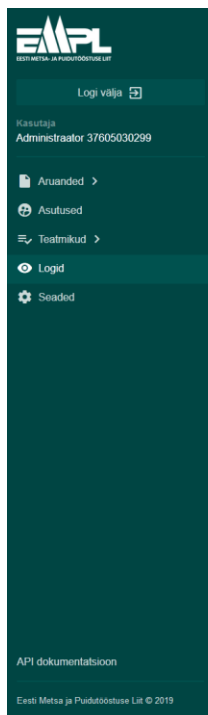
- **EVR-i administraator** - süsteemi administreeriv isik.
- **Asutuse administraator** - asutust esindav isik kellel on õigus hallata asutuse ligipääsuvõtmeid, mis tagavad ligipääsu API-le. EVR-i administraator määrab asutusele administraatori(d). Ühel asutusel võib olla mitu administraatorit. Üks administraator võib olla mitme asutuse administraator.

Roll	Õigus
EVR-i administraator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asutuste haldamine – lisamine, muutmine, ligipääsude haldamine.</li> <li>• Veoselehe baashinna haldamine.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Süsteemi kasutamise kuutasu (baashinna) haldamine.</li> <li>• Asutusepõhise veoselehe soodustuse määramine.</li> <li>• Asutusepõhise kuutasu erihinna määramine.</li> <li>• Mõõõtühikute haldamine – lisamine, muutmine.</li> <li>• Sortimentide haldamine – lisamine, muutmine.</li> <li>• Tootegruppide haldamine – lisamine, muutmine.</li> <li>• Sertifikaatide haldamine – lisamine, muutmine, kustutamine.</li> <li>• Arve alusdokumendi koostamine asutusepõhiselt.</li> <li>• Veoselehtede aruande koostamine vastavalt valitud filtritele.</li> <li>• Süsteemi logide ligipääsu võimaldamine.</li> </ul>
Asutuse administraator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valida esindatav asutus juhul kui esindab mitut asutust.</li> <li>• Genereerida asutuse turvavõtmeid.</li> <li>• Deaktiveerida asutuse turvavõtmeid.</li> <li>• Näha kõiki asutusega seotud turvavõtmeid.</li> <li>• Näha asutusega seotud teisi asutuse administraatoreid.</li> <li>• Veoselehtede aruande koostamine vastavalt valitud filtritele (asutus peab ise olema veoselehe osapool).</li> </ul>

## 2.1. Süsteemi logid

Süsteemi logidele ligipääsemiseks on kasutajale lisaks EVR-i administraatori õigustele vaja ka ligipääsu Application Insight'ile.



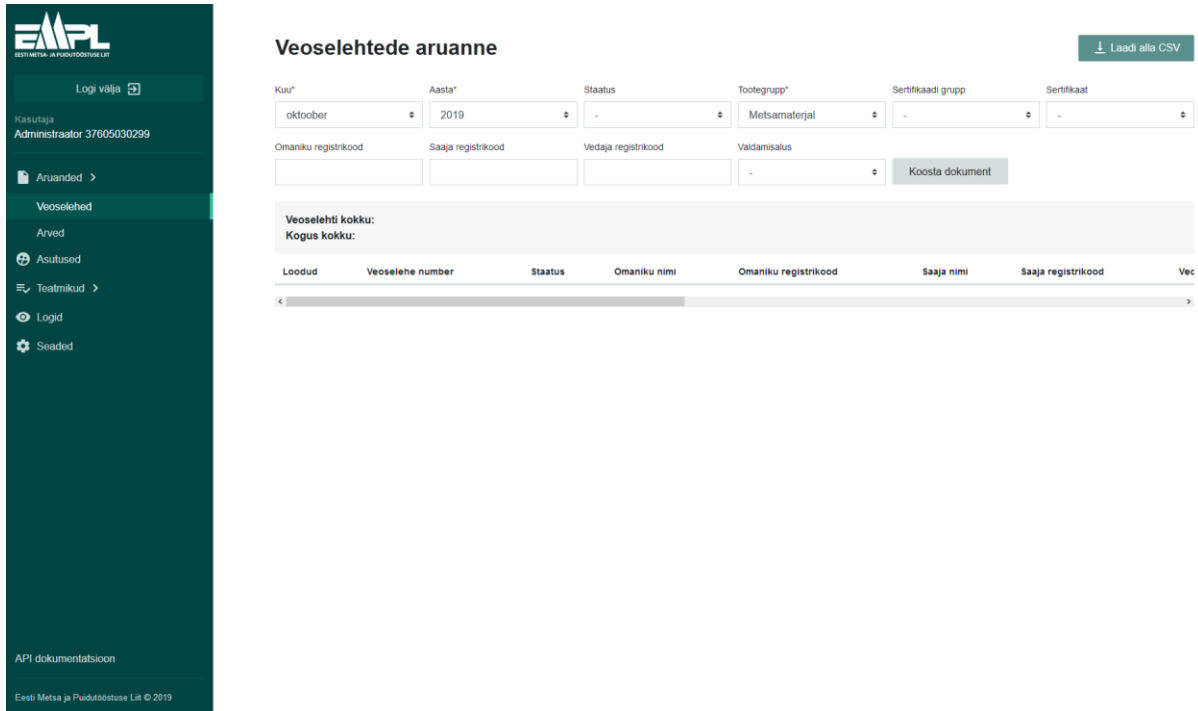
### Logid

Süsteemi kasutatavuse logid on kättesaadavad välisest süsteemist *Application Insights*-ist:

[Application Insights](#)



## 2.2. Veoselehtede aruanne (süsteemi administraator)



Veoselehte aruande koostamiseks:

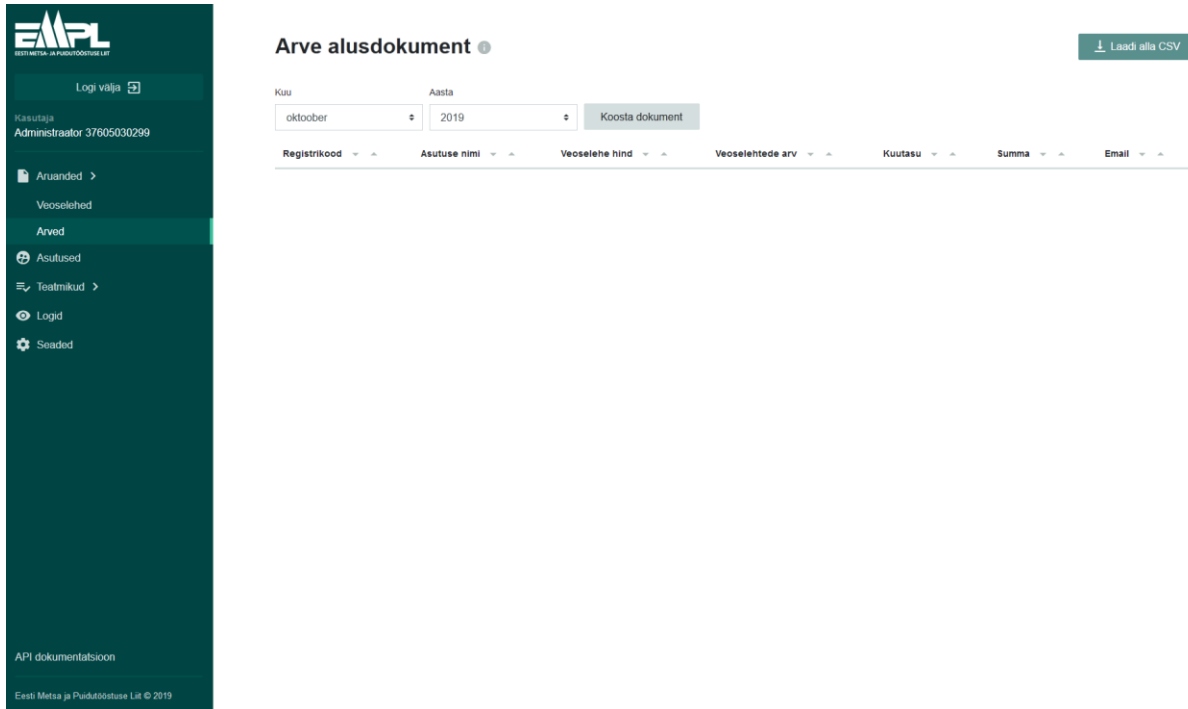
1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeerige menüüs „Aruanded“ -> „Veoselehed“
3. Täida vajalikud filtrid
4. Vajuta nuppu „Koosta dokument“

Veoselehtede aruande CSV alla laadimiseks:

1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeerige menüüs „Aruanded“ -> „Veoselehed“
3. Täida vajalikud filtrid
4. Vajuta nuppu „Koosta dokument“
5. Vajuta nuppu „Laadi alla CSV“



## 2.3. Arved



The screenshot shows the 'Arve alusdokument' page in the APPL system. The left sidebar is dark green with the APPL logo and navigation menu items: 'Logi välja', 'Kasutaja Administraator 37605030299', 'Aruanded', 'Veoselehed', 'Arved', 'Asutused', 'Teatmikud', 'Logid', and 'Seaded'. The main content area is white and features the title 'Arve alusdokument' with a dropdown arrow. Below the title are two dropdown menus for 'Kuu' (set to 'oktoober') and 'Aasta' (set to '2019'), followed by a 'Koosta dokument' button. A 'Laadi alla CSV' button is in the top right. Below these elements is a table header with columns: 'Registrikood', 'Asutuse nimi', 'Veoselehe hind', 'Veoselehtede arv', 'Kuutasu', 'Summa', and 'Email', each with a small dropdown arrow.

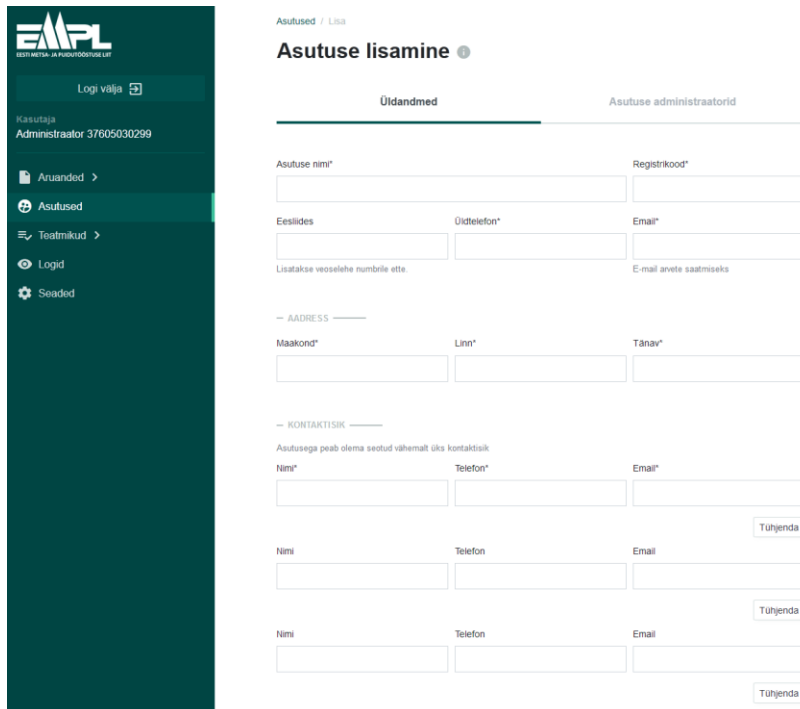
Arvete alusdokumendi genereerimiseks:

1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeeeri menüüs „Aruanded“ -> „Arved“
3. Vali arve perioodi kuu ja aasta
4. Vajuta nuppu „Koosta dokument“

Arvete alusdokumendi CSV alla laadimiseks:

1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeeeri menüüs „Aruanded“ -> „Arved“
3. Vali arve perioodi kuu ja aasta
4. Vajuta nuppu „Koosta dokument“
5. Vajuta nuppu „Laadi alla CSV“

## 2.4. Asutuse lisamine



Uue asutuse lisamiseks:

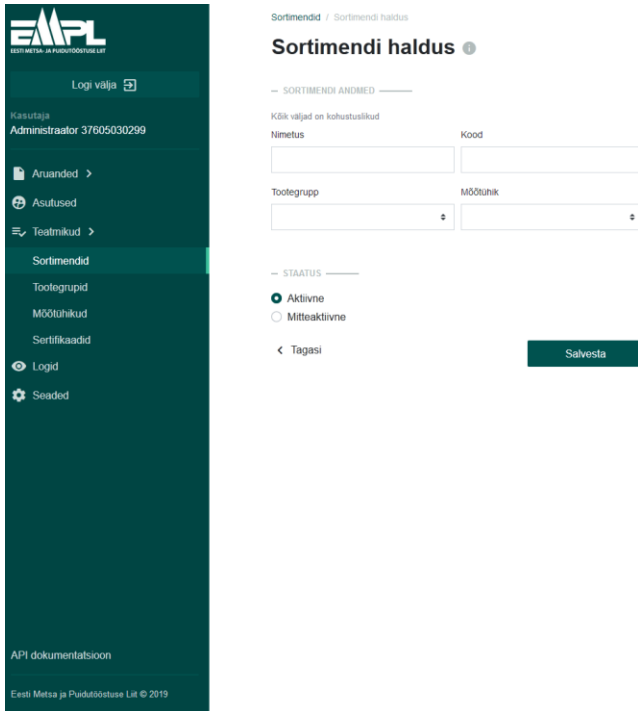
1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeeeri menüüs „Asutused“
3. Vajuta „Lisa asutus“ nuppu
4. Täida vajalikud väljad
5. Vajuta „Salvesta“ nuppu
6. Lisa asutusele asutuse administraatorid
  - Volitatud isikud, kes saavad asutusele API võtmeid genereerida

## 2.5. Asutuse muutmise

Olemasoleva asutuse muutmiseks:

1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeeeri menüüs „Asutused“
3. Vajuta muutmist vajavale asutusele
4. Muuda asutuse andmeid
  - Asutuse administraatorite muutmiseks peab lehe ülaosas eraldi vaatesse minema
5. Vajuta „Salvesta“ nuppu

## 2.6. Klassifikaatorite lisamine




Uute klassifikaatorite lisamiseks:

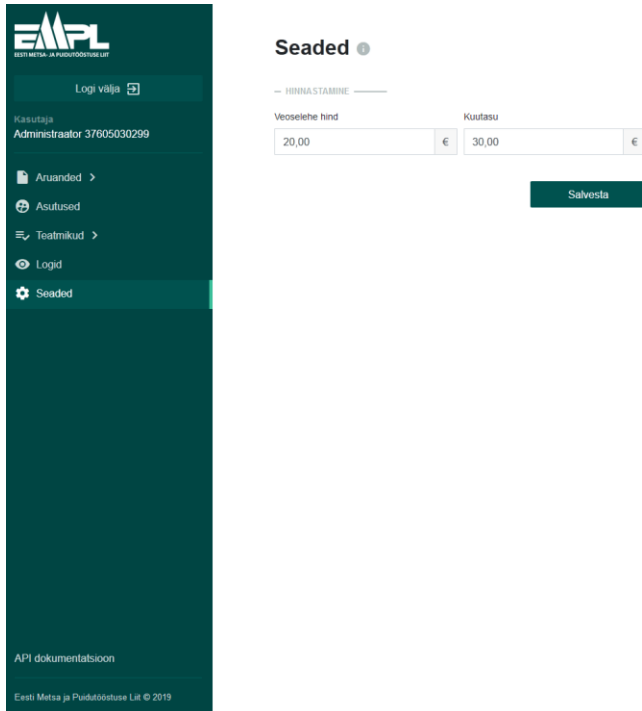
1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeerige menüüs „Teatmikud“ -> soovitud klassifikaator
3. Vajuta „Lisa X“ nuppu
  - X on soovitud klassifikaator
4. Täida vajalikud väljad
5. Vajuta „Salvesta“ nuppu

## 2.7. Klassifikaatorite muutmine

Olemasolevate klassifikaatorite muutmiseks:

1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeerige menüüs „Teatmikud“ -> soovitud klassifikaator
3. Vajuta muudeta klassifikaatori rea juures muutmise nuppu (  )
4. Muuda klassifikaatori andmeid
5. Vajuta „Salvesta“ nuppu

## 2.8. Hinnakirja muutmine



**Seaded**

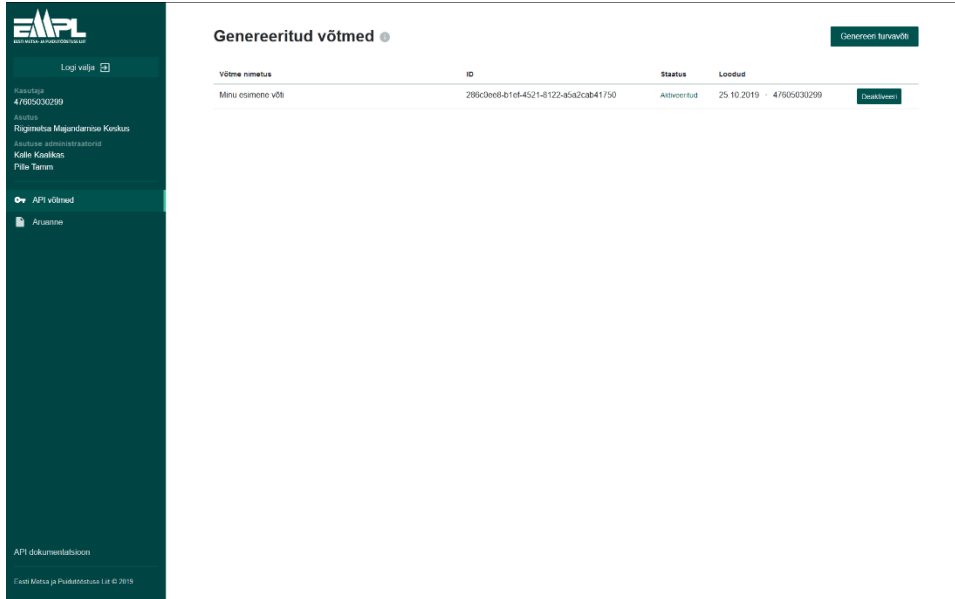
— HINNASTAMINE —

Veoselehe hind	Kuutasu
<input type="text" value="20,00"/>	<input type="text" value="30,00"/>

Veoselehtede hinna ja püsiva kuutasu muutmiseks:

1. Logi sisse süsteemi administraatorina
2. Navigeeeri menüüs „Seaded“
3. Kirjuta väljale „Veoselehe hind“ soovitud väärtus
4. Kirjuta väljale „Kuutasu“ soovitud väärtus
5. Vajuta nuppu „Salvesta“

## 2.9. API võtme genereerimine



The screenshot shows the 'API võtmed' (API keys) management interface. The header includes the EAPL logo and user information: 'Logi välja', 'Käsitaja: 47605030299', 'Asutus: Rägimäe Majanduskeskus', 'Asutuse administraatorid: Kalle Kvalikos, Piibe Taran'. The main content area is titled 'Genereeritud võtmed' and contains a table with the following data:

Võtme nimetus	ID	Status	Loodud	
Minu esimene võti	289c0ee8-b1ef-4521-8122-45a2cab41750	Aktiveeritud	25.10.2019 - 47605030299	<a href="#">Deactiveeri</a>

Oma asutusele API võtme genereerimiseks:

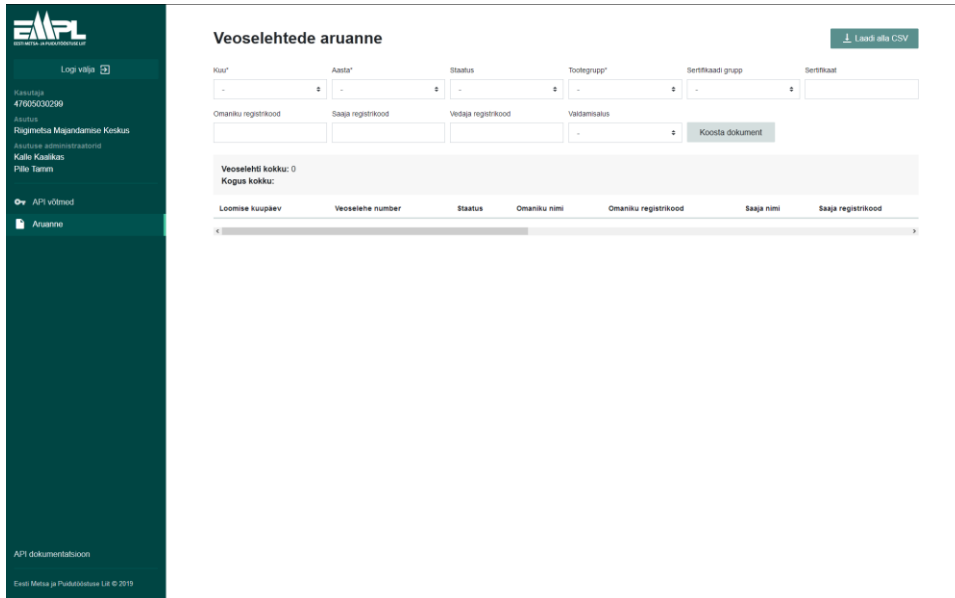
1. Logi sisse asutuse administraatorina
  - Kui esindad mitut asutust, siis tuleb peale sisse logimist soovitud asutus valida
2. Vajuta „Genereeri turvavõti“ nuppu
3. Pane loodavale turvavõtmele nimi
4. Vajuta „Genereeri turvavõti“ nuppu
5. Kopeeri loodud võti
  - Edaspidi ei ole võimalik võtit vaadata

## 2.10. API võtme deaktiveerimine

Genereeritu API võtme deaktiveerimiseks:

1. Logi sisse asutuse administraatorina
  - Kui esindad mitut asutust, siis tuleb peale sisse logimist soovitud asutus valida
2. Vajuta soovitud võtme juures „Deaktiveeri“
  - Deaktiveeritud võtmeid uuesti aktiveerida ei saa!

## 2.11. Veoselehtede aruanne (asutuse administraator)



**Veoselehtede aruanne** ↓ Laadi alla CSV

Veosehiti kokku: 0  
 Kogus kokku:

Loomise kuupäev	Veoselehe number	Staat	Omaniku nimi	Omaniku registrikood	Saaja nimi	Saaja registrikood
<----->						

Oma asutuse veoselehte aruande koostamiseks:

1. Logi sisse asutuse administraatorina
2. Navigeerige menüüs „Aruanne“
3. Täida vajalikud filtrid
4. Vajuta nuppu „Koosta dokument“

Veoselehtede aruande CSV alla laadimiseks:

1. Logi sisse asutuse administraatorina
2. Navigeerige menüüs „Aruanne“
3. Täida vajalikud filtrid
4. Vajuta nuppu „Koosta dokument“
5. Vajuta nuppu „Laadi alla CSV“

### 3. API (eesti keeles)

Selles peatükis on kirjeldatud API-ga liidestumist ja päringute tegemist. API kirjeldus asub aadressil `.../doc.html`

#### 3.1. API-ga liidestumine

API-ga liidestumiseks on vaja luua klient, mille kaudu saab teha REST päringuid. API kirjelduses on välja toodud mõned erinevatest võimalustest klient automaatselt genereerida. Alternatiivina on võimalik ise klient kirjutada.

Kliendi genereerimiseks [OpenAPI generaatoriga](#):

1. Kasuta mõnda lehel väljatoodud installeerimise viisidest
  - Nt. „npm install @openapitools/openapi-generator-cli -g“
2. Lae alla API spetsifikatsioon
  - Leitav API kirjelduse juurest
3. Genereeri klient (vt Lisa 1)
  - `openapi-generator generate -i apiSpec.json -g java -o ../client`

#### 3.2. API päringute tegemine

Läbi kliendi API päringute tegemiseks on vaja kõigepealt omandada API võti. API võtmeid saab genereerida süsteemi administraatori poolt volitatud asutuse administraator. API võti tuleb päringu päisesse lisada „EVR-APIKEY“ nime all.

Tabelis on väljatoodud veoselehe sündmused, staatus mis sündmusele eelnevalt peab veoselehel olema ning staatused, mis veoseleht saab sündmuse järel:

Sündmus	Veoselehe eeldus-staatus	Veoselehe tulem-staatus
Veoselehe loomine	-	Vedu alustatud
Veoselehe tühistamine	Vedu alustatud Koorem maas	Vedu tühistatud
Veose lõpetamine	Vedu alustatud	Koorem maas
Veoselehe lõpetamine	Koorem maas	Veoseleht lõpetatud
Mõõtmisandmete lisamine	Koorem maas	-

Teatud päringute tegemiseks peavad olema täidetud järgmised kriteeriumid:

Päring	Veoselehe eeldus-staatus	Osapool, kellel õigus käivitada päring
Veoselehe tühistamine	Vedu alustatud	Veoselehe looja
	Koorem maas	Veose saaja Vedaja

Veose lõpetamine	Vedu alustatud	Veoselehe looja Vedaja
Veoselehe lõpetamine	Koorem maas	Veose saaja
Veoselehe pärimine	-	Veoselehe looja Vedaja Veose saaja Tarnekohaga seotud vaatleja Tarnekohaga seotud mõõtja Veoselehega seotud vaatleja Metsamaterjali omanik
	Vedu alustatud	Järelevalveorgan
Mõõtmisandmete lisamine	Koorem maas	Tarnekohaga seotud mõõtja Veose saaja
Mõõtmisandmete pärimine	-	Veoselehe looja Vedaja Veose saaja Tarnekohaga seotud vaatleja Tarnekohaga seotud mõõtja Veoselehega seotud vaatleja Metsamaterjali omanik

## 4. API (in English)

Connecting to the API and making requests is covered in this chapter. The API specification is located at ... /doc.html

### 4.1. Connecting to the API

In order to connect to the API you need a client capable of sending REST requests. A client can be automatically generated or, alternatively, written from scratch by a developer.

To generate a client using the [OpenAPI generator](#):

1. Install the generator using one of the ways described on their homepage
  - ex. „npm install @openapitools/openapi-generator-cli -g“
2. Download the API specification
  - Found under the API description
3. Generate the client
  - openapi-generator generate -i apiSpec.json -g java -o ../client



## 4.2. Making API request

In order to make requests to the API you need an API key. An organization administrator (appointed by the system administrator) has the rights to create API keys for their organization. API keys need to be added to the request header under the name „EVR-APIKEY“.

The below table shows the prerequisite and resulting statuses of waybill related events:

Event	Prerequisite status	Resulting status
Create waybill	-	Shipping
Cancel waybill	Shipping Unloaded	Cancelled
Unload waybill	Shipping	Unloaded
Finish waybill	Unloaded	Finished
Add measurement data	Unloaded	-

For some requests certain criteria must be met:

Request	Waybill status	User role
Cancel waybill	Shipping	Waybill creator
	Unloaded	Receiver Transporter
Unload waybill	Shipping	Waybill creator Transporter
Finish waybill	Unloaded	Receiver
Get waybill	-	Waybill creator Transporter Receiver Place of delivery's viewer Place of delivery's measurer Waybill viewer Owner
	Shipping	Supervisory body
Add measurement data	Unloaded	Place of delivery's measurer Receiver
Get measurement data	-	Waybill creator Transporter Receiver Place of delivery's viewer Place of delivery's measurer Waybill viewer Owner



## Lisa 1 - Geneereeritud kliendi kontrolleri näide

```

/**
 * Veoselehe loomine
 * Loob veoselehe staatusega "vedu alustatud" (status: "shipping"); Veo alustaja
peab olema ise märgitud veoselehele kas omanikuks või vedajaks. Toimingu õnnestumisel tagastatakse
loodud veoselehe number.
 * @param startWaybillRequest Veoselehe andmed (required)
 * @return String
 * @throws ApiException If fail to call the API, e.g. server error or cannot deserialize the response body
 * @http.response.details
<table summary="Response Details" border="1">
<tr><td> Status Code </td><td> Description </td><td> Response Headers </td></tr>
<tr><td> 401 </td><td> </td><td> - </td></tr>
<tr><td> 403 </td><td> </td><td> - </td></tr>
<tr><td> 200 </td><td> Tagastab loodud veoselehe numbri </td><td> - </td></tr>
<tr><td> 400 </td><td> </td><td> - </td></tr>
</table>
 */
public String waybillsPost(StartWaybillRequest startWaybillRequest) throws ApiException {
    ApiResponse<String> localVarResp = waybillsPostWithHttpInfo(startWaybillRequest);
    return localVarResp.getData();
}

/**
 * Veoselehe loomine
 * Loob veoselehe staatusega "vedu alustatud" (status: "shipping"); Veo alustaja
peab olema ise märgitud veoselehele kas omanikuks või vedajaks. Toimingu õnnestumisel tagastatakse
loodud veoselehe number.
 * @param startWaybillRequest Veoselehe andmed (required)
 * @return ApiResponse<String>
 * @throws ApiException If fail to call the API, e.g. server error or cannot deserialize the response body
 * @http.response.details
<table summary="Response Details" border="1">
<tr><td> Status Code </td><td> Description </td><td> Response Headers </td></tr>
<tr><td> 401 </td><td> </td><td> - </td></tr>
<tr><td> 403 </td><td> </td><td> - </td></tr>
<tr><td> 200 </td><td> Tagastab loodud veoselehe numbri </td><td> - </td></tr>
<tr><td> 400 </td><td> </td><td> - </td></tr>
</table>
 */
public ApiResponse<String> waybillsPostWithHttpInfo(StartWaybillRequest startWaybillRequest) throws
ApiException {
    okhttp3.Call localVarCall = waybillsPostValidateBeforeCall(startWaybillRequest, null);
    Type localVarReturnType = new TypeToken<String>().getType();
    return localVarApiClient.execute(localVarCall, localVarReturnType);
}

/**
 * Veoselehe loomine (asynchronously)
 * Loob veoselehe staatusega "vedu alustatud" (status: "shipping"); Veo alustaja
peab olema ise märgitud veoselehele kas omanikuks või vedajaks. Toimingu õnnestumisel tagastatakse
loodud veoselehe number.
 * @param startWaybillRequest Veoselehe andmed (required)
 * @param _callback The callback to be executed when the API call finishes
 * @return The request call
 * @throws ApiException If fail to process the API call, e.g. serializing the request body object
 * @http.response.details
<table summary="Response Details" border="1">
<tr><td> Status Code </td><td> Description </td><td> Response Headers </td></tr>
<tr><td> 401 </td><td> </td><td> - </td></tr>

```

```
<tr><td> 403 </td><td> </td><td> - </td></tr>
<tr><td> 200 </td><td> Tagastab loodud veoselehe numbri </td><td> - </td></tr>
<tr><td> 400 </td><td> </td><td> - </td></tr>
</table>
*/
public okhttp3.Call waybillsPostAsync(StartWaybillRequest startWaybillRequest, final ApiCallback<String>
_callback) throws ApiException {

    okhttp3.Call localVarCall = waybillsPostValidateBeforeCall(startWaybillRequest, _callback);
    Type localVarReturnType = new TypeToken<String>().getType();
    localVarApiClient.executeAsync(localVarCall, localVarReturnType, _callback);
    return localVarCall;
}
```