



# Haapsalu kõnniteede ligipääsetavuse rakendus



Peep Aedviir

2019



## ESRI tarkvara rakendamine Haapsalu linnavalitsuses

ESRI Enterprise leping

2019 märts

GIS serveri hange ja tarkvara paigaldus

2019 juuni - august

Haapsalu kõnniteede ligipääsetavuse rakenduse üleviimine

Esri platvormile

september - november

Koolitused

alates novembrist



## Eesmärk

Idee oli anda mobiilse kaardirakenduse kaudu kõnniteede ja nende elementide infot linnakodanikele ja külalistele kes kasutavad ratastooli või lapsevankrit.

2018 suvi - TERE KK otsib koostööpartnereid ligipääsetavuse rakenduse väljatöötamiseks

TERE KK



Haapsalu linnavalitsus



HNRK



TLÜ Haapsalu Kolledž





## Eeltöö?

Mida kaardistada?

- kõnniteed joonobjektina
- liikumist raskendavad kohad punktobjektina

Andmed ligipääsetavuse seisukohast

Andmetabelite väljatöötamine





## Andmete mõõdistamine

Välitöö - koos inimesega ratastoolis

Vahendid - tahvel andmete sisestamiseks,

lint ja kalde mõõtmise vahendid.

Andmete korrastamine

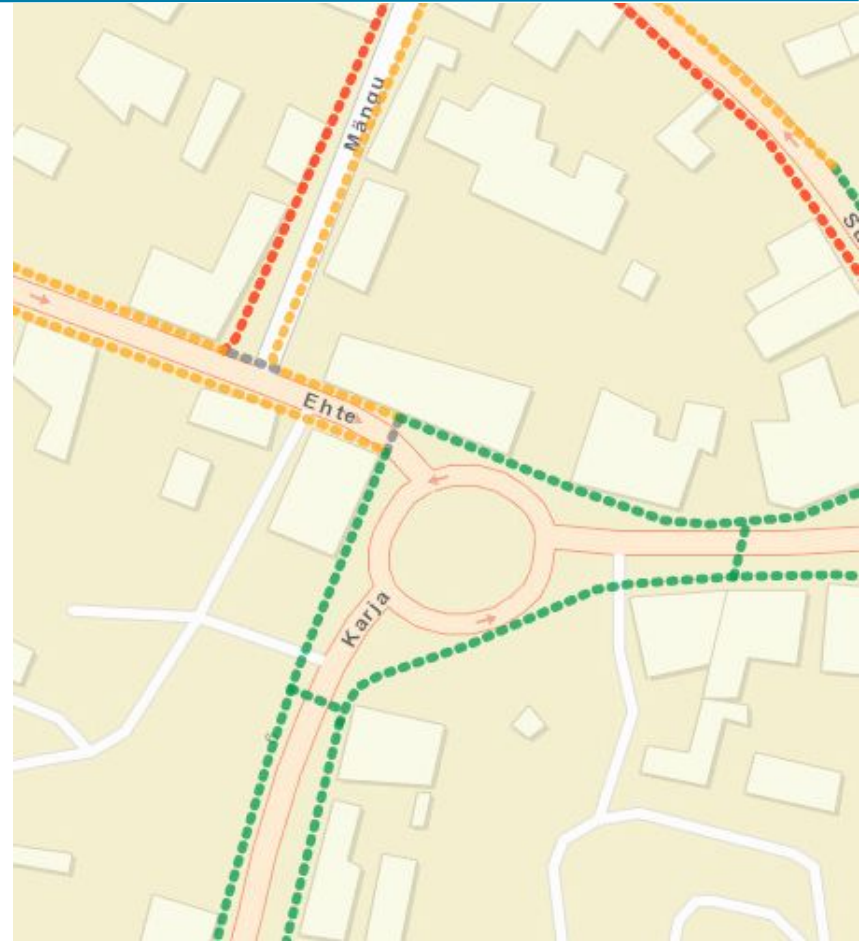




## Kõnniteed

- Klass, katte tasasus - hea, rahuldav, halb
- Tüüp - katendi tüüp
- Märkus - täpsustav informatsioon
- Kuupäev - mõõdistamise aeg
- Pilt

 <b>Kergliiklustee</b> katendi tüüp: Betoonkivi 	
Katte tasasus: halb kitsam koht 0,6m kahepoolne tõus 2% 	
2018.09.20	





## Liikumist raskendavad objektid

Objektide tüübid:

- Kõrge äärekivi
- Lagunenud teekate
- Kalle
- Nihkunud luuk
- Trepp
- Lahtine vihmaveerenn
- Takistus teel
- Muu takistus





## Objektide andmed

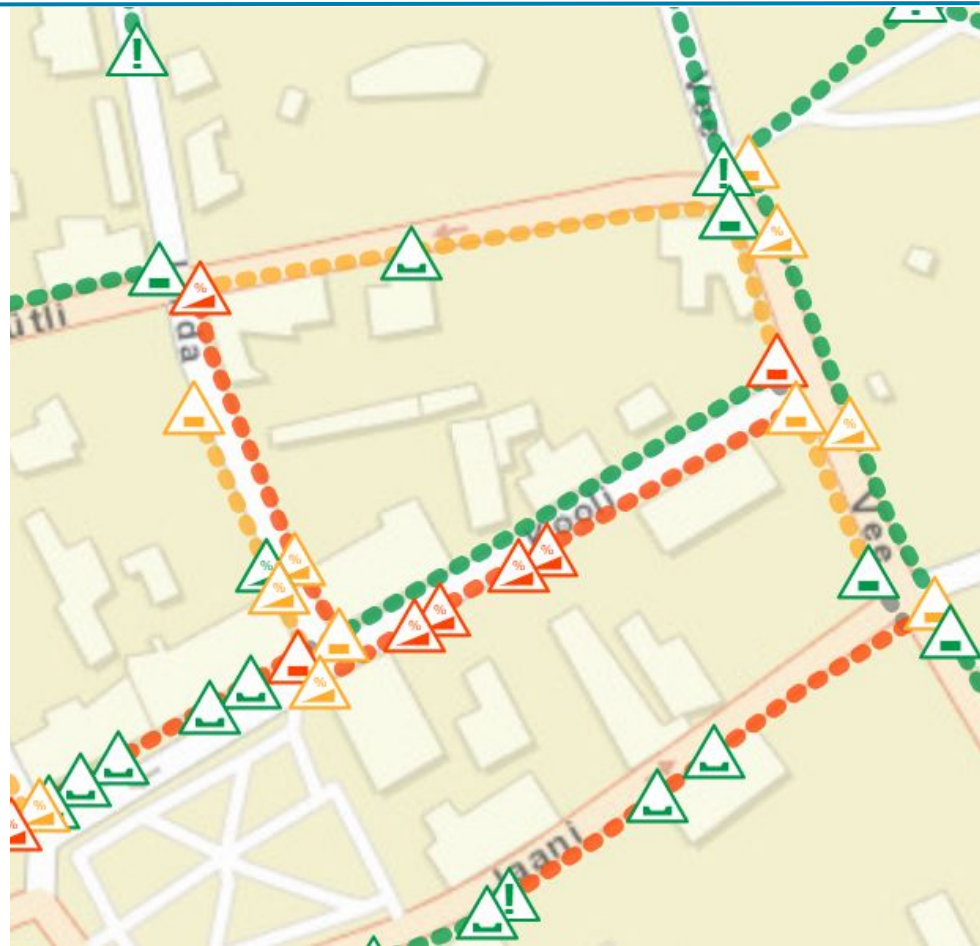
Tüüp - mis objektiga tegu

Klass - lihtne, keskmine, raske

Märkus - täpsustav märkus

Kuupäev - mõõdistamise aeg

Pilt objektist







## Rakenduse arendus

2019 jaanuarist alates

Rakendus on ülesse ehitatud Leaflet JS peale ja Esri Leaflet API-le.

Andmed esialgu Arcgis online pilves, hiljem Haapsalu oma serveris.

Rakenduse põhilised omadused:

- Kuvada erinevaid aluskaarte ja pealiskihete (objektid ja kõnniteed).
- Kuvada teekonnale jäävaid objekte ja nende andmeid.
- Näidata kasutaja asukohta.

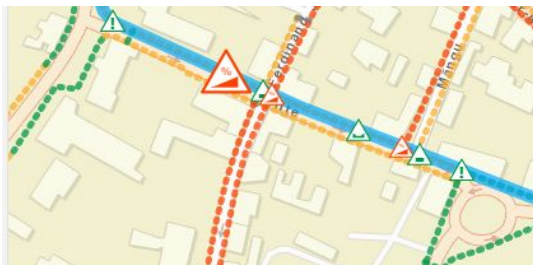


Esri Leaflet



## Rakendus - DEMO

[go.haapsalu.eu](http://go.haapsalu.eu)



**Tõus / langus**



12% 0,5m, auklik pealesõit



2018.09.13

Ligipääsetav  
Haapsalu linn

Mängu, Haapsalu linn, Haapsalu, Haapsalu linn, L

Läänemaa haigla, 6, Vaba, Haapsalu linn, Haapsa

OBJEKTID	
Muu takistus null	
Lahtine vihmaveerenn 3cm	
Äärekivi 1cm	
Muu takistus null	
Äärekivi 4cm	
Muu takistus 3cm ülekäigurada	
Tõus / langus 8% 2m	
Tõus / langus 8% 1m	
Muu takistus null	
Muu takistus null	
Äärekivi 2cm	
Äärekivi 2cm	



HAAPSALU LINNAVALITSUS



TALLINNA ÜLIKOOL  
Haapsalu Kolledž



Täna!