

# **Metsa- ja maastikutulekahjude avaandmete seletuskiri**

Päästeamet

2020

## Andmete üldkirjeldus

Avaandmete (open data) all mõistetakse masinloetavas formaadis andmeid, mida võivad kõik vabalt ja avalikult kasutada.

Metsa-ja maastikutulekahjude andmestiku puhul **ei ole tegemist riikliku statistikaga** vaid ametkondliku statistikaga. Päästeamet avaldab riiklikku tulekahjude statistikat, mille üks alamosa on metsa-ja maastikutulekahjud. Riiklikku metsatulekahjude statistikat avaldab Keskkonnaagentuur.

Põhjus, miks Päästeameti andmestik ei saa olla riikliku statistikaga võrdustatud, peitub metsamaa keerukas definitsioonis. Metsaseadusest tuleneva definitsiooni järgi ei ole võimalik Päästeametil tööprotsesside käigus jõuda järeltulele milline tulekahju toimus metsas ja milline maastikul. Teatava eristuseeni on siiski võimalik jõuda kasutades andmestikus leiduvaid andmevälju.

Seega annab andmestik ülevaate nii metsa kui ka maastikutulekahjude sündmustest reageeriva ametkonna vaatenurgast.

Avaldatud metsa-ja maastikutulekahjude andmete allikas on Päästeameti päästeinfosüsteem PÄIS. Andmeid kasutades tuleb arvestada, et avaldatavad andmed lähtuvad operatiivtasandi andmebaasist, kuhu sisestatakse esmane registreerimist vajav informatsioon, mis võib edasiste tööprotsesside käigus täieneda ja muutuda. Selline andmete muutus avaldub peamiselt pikaajaliste aegridade võrdlemisel.

## Andmete avaldamise kriteeriumid

- Avaandmetena avaldatakse kõik tulekahjud, mille alamliik on "Metsa-ja maastikutulekahju".
- Andmed avaldatakse alates 2014. aastast kuni viimaste kõige värskemate andmeteni.
- Avaldatavaid andmeid uuendatakse kord ööpäevas. Varem avaldatud andmed võivad iga avaldamiskorraga täpsustuda või muutuda.
- Avaandmetena ei avaldata vabatekstilisi andmevälju.
- Andmestik võib muutuda erinevate osapoolte ettepanekute tõttu või andmebaaside arendamise tõttu.

Andmekomplekti kuuluvad andmeväljad on valitud Päästeameti poolt nii isikuandmete kaitsest lähtudes kui ka andmekvaliteeti ja analüütilist väärtust arvestades. Välja on jäänud näiteks kõik kannatanute arvulisi väärtusi ilmestavad andmeväljad, sest selliste sündmuste arv on äärmiselt väike. Samuti ka elupäästeahelas oluline andmeväli "Kannatanuni jõudmise aeg". Andmekvaliteedi tõttu ei ole võimalik avaldada "Põlenud pindala" andmevälja. Andmetes võib olla teisigi andmekvaliteedi vigu. Kui tehniliselt pole võimalik kõiki andmevälju kuvada või on andmete puudujääk tekkinud tööprotsesside eripärade tõttu, on avaandmetes väljad tühjad.

## Andmete formaat

Andmed avaldatakse CSV-formaadis failidena.

Failides kasutatakse andmeelementide eraldajana tab'i, sest avaldatavad andmeelemendid, näiteks „mis\_poles“ andmeelement, sisaldavad komasid ja semikooloneid. Failide kodeeringuna on kasutusel UTF-8.

Andmestiku kohta laetakse kaks faili:

- 1) jooksva aasta andmed
- 2) 2014 kuni eelmise aasta andmed

## Andmeelementide kirjeldused:

Andmeelement ja kirjeldus	Andmeelemendi tüüp
<b>sundmuse_number</b> - sündmuse unikaalne tunnus	bigint
<b>sundmuse_kuupaev_dt</b> - sündmuse toimumise kuupäev	date
<b>tulekahju_liik</b> - Päästeameti metoodika järgi genereeritav jaotus, mis toimib filtrina andmestiku genereerimisel	text
<b>sundmuse_alamliik</b> - Menetleja poolt määratav klassifikaator, mis võimaldab peamiselt eristada kulupõlenguid	text

<b>mis_poles</b> - Päästemeeskondade poolt täidetav valikvastustega andmeväli; kirjeldab mis looduses täpsemalt põles	text
<b>wgs_latitude</b> - tulekahju koha X-koordinaat WGS koordinaatsüsteemi alusel	double precision
<b>wgs_longitude</b> - tulekahju koha Y-koordinaat WGS koordinaatsüsteemi alusel	double precision
<b>maakond</b> - tulekahju koha maakonna nimetus	text
<b>kov</b> - tulekahju koha kohaliku omavalitsusüksuse (valla või linna) nimetus	text
<b>korgem_aste</b> - sündmuse käigus registreeritud kõrgeim aste, mis näitab nii sündmuse keerukust kui ka mõjutab kaasatud päästeressursi mahtu	text
<b>hairekeskuses_registreerimine</b> - sündmuse registreerimise kuupäev ja kellaaeg Häirekeskuses	timestamp without time zone (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
<b>esimene_alarmeerimine<sup>1</sup></b> - Päästeameti esimese reageeriva ressursi alarmeerimise alguse aeg. Tööprotsessi eripärade või andmekvaliteedi vigade tõttu võib aeg puududa.	timestamp without time zone (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
<b>esimene_valjasoit</b> - Päästeameti esimesena väljasõitnud ressursi väljasõidu aeg. Tööprotsessi eripärade või andmekvaliteedi vigade tõttu võib aeg puududa.	timestamp without time zone (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
<b>esimese_kohalejoudnud_aeg</b> - Päästeameti esimesena sündmuskohale jõudnud ressursi saabumise aeg. Tööprotsessi eripärade või andmekvaliteedi vigade tõttu võib aeg puududa.	timestamp without time zone (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
<b>lokaliseerimise_aeg</b> - sündmust iseloomustav ajaline dimensioon, mis näitab millal pandi piir tulekahju levikule. Tööprotsessi eripärade või andmekvaliteedi vigade tõttu võib aeg puududa.	timestamp without time zone (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
<b>likvideerimise_aeg</b> - sündmust iseloomustav ajaline dimensioon, mis näitab millal tulekahju kustutati. Tööprotsessi eripärade või	timestamp without time zone (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)

<sup>1</sup> Andmed alates aastast 2017

andmekvaliteedi vigade tõttu võib aeg puududa.	
<b>viimase_ressursi_lahkumise_aeg</b> - sündmuskohalt viimasena lahkunud Päästeameti ressursi lahkumise aeg. Kui ükski ressurss ei jõudnud sündmuskohale, aeg puudub.	timestamp without time zone (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
<b>sundmuse_kestvus</b> - sündmust iseloomustav ajaline dimensioon, mis näitab kui kaua sündmus kestis Päästeameti jaoks. Arvutatakse juhul kui viimase_ressursi_lahkumise_aeg ei puudu. Valem on: <i>viimase_ressursi_lahkumise_aeg - häirekeskuses-registreerimine</i>	text (HH:MM:SS)
<b>valjasoidu_korralduste_arv</b> - sündmust iseloomustav mahuline dimensioon, mis näitab kui palju Päästeameti ressursse suunati sündmust lahendama.	integer
<b>valjasoitnud_ressursside_arv</b> - sündmust iseloomustav mahuline dimensioon, mis näitab kui paljud Päästeameti ressursid sõitsid reaalselt välja.	integer
<b>annulleeritud_ressursside_arv</b> - sündmust iseloomustav mahuline dimensioon, mis näitab kui paljude Päästeameti ressurside väljasõidukorraldus või väljasõit tühistati.	integer
<b>kohal_ressursside_arv</b> - sündmust iseloomustav mahuline dimensioon, mis näitab mitu Päästeameti ressursi jõudis sündmuskohale.	integer