



# METSA- JA MAASTIKUTULEKAHJUDE AVAANDMETE SELETUSKIRI

Koostajad: Lenne-Liisa Heinoja,  
PÄA arendusosakond

Tallinn  
2022

## SISUKORD

AVAANDMETE ÜLDKIRJELDUS.....	2
ANDMETE AVALDAMISE KRITTEERIUMID .....	2
ANDMETE FORMAAT.....	2
ANDMEELEMENTIDE KIRJELDUSED .....	2

## AVAANDMETE ÜLDKIRJELDUS

Avaandmete (i.k. *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 järeldusele milline tulekahju toimus metsas ja milline maastikul. Teatava eristuseni 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

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.

- 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.

## 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	Andmeelemendi kirjeldus	Andmeelemendi tüüp
sundmuse_number	Sündmuse unikaalne tunnus	bigint
sundmuse_kuupaev_dt	sündmuse toimumise kuupäev	date
tulekahju_liik	Päästeameti metoodika järgi genereeritav jaotus, mis toimib filtrina andmestiku genereerimisel	text
sundmuse_alamliik (_kuni_25_05_2021)	Menetleja poolt määratav klassifikaator, mis võimaldab peamiselt eristada kulupõlenguid	text
mis_poles	Päästemeeskondade poolt täidetav valikvastustega andmeväli; kirjeldab mis looduses täpsemalt põles	text
wgs_latitude	tulekahju koha X koordinaat WGS koordinaatsüsteemi alusel	double precision

wgs_longitude	tulekahju koha Y koordinaat WGS koordinaatsüsteemi alusel	double precision
maakond	tulekahju koha maakonna nimetus	text
kov	tulekahju koha kohaliku omavalitsusüksuse (valla või linna) nimetus	text
korgem_aste	sündmuse käigus registreeritud kõrgeim aste, mis näitab nii sündmuse keerukust kui ka mõjutab kaasatud päästeressursi mahtu	text
hairekeskuses_registreerimine	sündmuse registreerimise kuupäev ja kellaeg Häirekeskuses	timestamp without time zone  (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
esimene_alarmeerimine	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)
esimene_valjasoit	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)
esimese_kohalejõudnud_aeg	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)
lokaliseerimise_aeg	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)
likvideerimise_aeg	sündmust iseloomustav ajaline dimensioon, mis näitab millal tulekahju kustutati. Tööprotsessi eripärade või	timestamp without time zone

	andmekvaliteedi vigade tõttu võib aeg puududa.	(YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
viimase_ressursi_lahkumise_aeg	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)
sundmuse_kestvus	sündmust iseloomustav ajaline dimensioon, mis näitab kui kaua sündmus kestis Päästeameti jaoks. Arvutatakse juhul kui viimase_ressursi_lahkumise_aeg ei puudu. Valem on: viimase_ressursi_lahkumise_aeg - häirekeskuses registreerimine	text (HH:MM:SS)
valjasoidu_korralduste_arv (_kuni_25_05_2021)	sündmust iseloomustav mahuline dimensioon, mis näitab kui palju Päästeameti ressursse suunati sündmust lahendama.	integer
valjasoitnud_ressursside_arv	sündmust iseloomustav mahuline dimensioon, mis näitab kui paljud Päästeameti ressursid sõitsid realselt välja.	integer
annulleeritud_ressursside_arv (_kuni_25_05_2021)	sündmust iseloomustav mahuline dimensioon, mis näitab kui paljude Päästeameti ressurside väljasõidukorraldus või väljasõit tühistati	Integer
kohal_ressursside_arv	sündmust iseloomustav mahuline dimensioon, mis näitab mitu Päästeameti ressursi jõudis sündmuskohale.	Integer
kas_poles_kulu_alates_25_05_2021	Kulu põlemise olemasolu - valikuvariantidega ei või jah	text
metsa_polenud_pind_alates_25_05_2021	Metsa põlenud pindala suurus, ühik ruutmeetrid	Integer
maastiku_polenud_pind_alates_25_05_2021	Maastiku põlenud pindala suurus, ühik ruutmeetrid	integer