

VÄHENDATUD SÜÜTAMISVÕIMEGA SIGARETTIDE MÕJU TULEKAHJUDELE



Sisekaitseakadeemia

Päästekolledž

2021. aasta lõputöö

AUTOR: Reena Kreintzberg JUHENDAJA: Kadi Luht-Kallas

TÖÖ EESMÄRK

Välja selgitada vähendatud süütamisvõimega sigarettide tuleohutuse ja tõhususe hetkeseis ning teha vajadusel ettepanekuid standardi täiendamiseks ja sigarettide tuleohutusnõuete arendamiseks.

TULEMUS

Töö käigus viidi läbi laboratoorne eksperiment, mis koosnes kolmest katseseeriast. Selle käigus kasutati kolme erinevat sigareti marki ning tehti kindlaks sigarettide vastavus Eesti standardile EVS-EN 16156:2010 „Sigarettid. Süütamisvõime hindamine. Ohutusnõue”. Laboratoorse eksperimendi käigus võeti aluseks Eesti standard EVS-EN ISO 12863:2010 „Standardne katsemeetod sigarettide süütamisvõime hindamiseks”, kuid viidi sisse mõned kõrvalkaldeid, et katsete tingimused oleksid võimalikult sarnased tavapärastele tulekahju tingimustele. Katsete jooksul kasutati seitset erinevat materjali, mida leidub tavapärasel kodudes ning lisaks kasutati ka filterpaberit. Uurimistulemusena leiti, et ükski kolmest katseseeriast ei vastanud EVS-EN 16156:2010 sätestatud nõuetele ning kolme katseseeria tulemusel põles lõpuni vähemalt 72,5% sigarettidest. Lõputöö käigus tehtud katselise uuringu tulemusena tehti kolm ettepanekut, millest kaks ei nõua standardi muutmist.

METOODIKA

Lõputöös lähtutakse kvantitatiivsest uurimisviisist ning uurimisstrateegiaks on katseline uuring.

VÕTMESÕNAD

Sigaret, vähendatud süütamisvõime

The subject of this thesis is „Effects of Lower Ignition Propensity Cigarettes on Fires”. The research tasks are to provide a theoretical overview of the nature of cigarettes with reduced ignition capacity, their effectiveness, and their implementation and also to perform a laboratory test on cigarettes with reduced ignition capacity based on the Estonian standard EVS-EN ISO 12863:2010 „Standard test method for assessing the ignition propensity of cigarettes” as set out in EVS-EN 16156:2010. The main result of the thesis was that none of the three series of experiments met the requirements set out and at least 72.5% of cigarettes burned to the end. As a result, three proposals were made, two of which do not require a change in the standard.

