

# NESTEKAASUN KÄYTTÖOHJEITA - PULLOKAASU

## Nestekaasun ominaisuuksia

Nestekaasu on erittäin herkästi syttyvää, väritöntä ja voimakkaasti hajustettua. Se on ilmaa raskaampaa ja mahdollisessa vuototilanteessa tuulettomissa olosuhteissa laskeutuu aina alaspäin monttuihin yms. alaviin paikkoihin. Nestekaasu muodostaa jo vähäisinä määrinä ympäröivän ilman kanssa syttyvän seoksen. Pulloissa toimitettava nestekaasu on propaania. Nestekaasu on pullossa paineenalaisena nestemäisessä muodossa. Pullon lämpötila ei saa nousta yli +40 °C. Korkeammassa lämpötilassa, erityisesti tulipalossa, pulloon saattaa muodostua ylipaine, jonka vaikutuksesta varoventtiili avautuu. Pullo on vietävä turvaan palovaaran uhatessa.

**Varoitus:** Jos kaasua pääsee hallitsemattomasti purkautumaan, se saattaa leimahtaa tai räjähtää.

## Menettely häiriö- tai vuototilanteessa

Jos toteat vuodon tai epäilet vuotoa (esim. tuntuu kaasun hajua):

- Sulje heti pulloventtiili
- Älä tupakoi äläkä käytä avotulta
- Älä käytä sähkökytkimiä

Rakennuksessa tai ajoneuvossa lisäksi:

- Avaa ikkunat ja ovet
- Vie vuotava pullo heti ulos
- Poistu rakennuksesta tai ajoneuvosta
- Tulipalon sattuessa kutsu palokunta
- Tuulettamisen jälkeen tarkista letku ja letkuliitokset saippuavedellä avattuasi ensin pulloventtiiliin
- Laitevian ja putkivuodon korjaamiseksi kutsu ammattilainen apuun

## Käyttölaitteiden asentaminen ja tarkkailu

Kiinteät asennukset saa tehdä vain hyväksytty asennusliike. Asennusliike antaa tekemästään asennuksesta kirjallisen todistuksen. Letkuliitokset saat tehdä itse. Käytä aina letkukiristintä.

[Luettelo hyväksytyistä asennusliikkeistä](#) löytyy Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin sivuilta.

Tarkasta säännöllisesti nestekaasujärjestelmäsi kunto silmämääräisesti. Liitosten tiiviyn tarkastus tehdään saippualliuoksella tai vuodonilmaisinsprayllä. Liitos on tiivis, jos kuplia ei muodostu. Kaikki nestekaasulaitteiden osat kuluvat ja vanhenevat käytössä. Vaihda tai huollata ne ajoissa. Esimerkiksi nestekaasuletku on vaihdettava välittömästi, kun sen ulkopinnassa jyrkästi taivutettaessa näkyy hiushalkeamia.



Kaasulaitteiden käyttöohjetta tulee noudattaa. Laitteiden rakennetta, asennusta tai käyttötarkoitusta ei pidä muuttaa. Suljetuissa tiloissa (esim. mökit, asuntovaunut ja veneet) tulee varmistaa riittävä ilmanvaihto. Mikäli ilman saanti ei ole riittävä, palaminen ei ole täydellistä. Tällöin muodostuu häkää.

## Pullokaasun käyttö

Pullon on oltava pystyasennossa venttiili ylöspäin, jotta nestekaasu tulee pullosta kaasumaisena. Keskeyttäessäsi kaasun käytön pitkäköksi ajaksi sulje myös pulloventtiili, kun olet ensin sulkenut käyttölaitteen venttiiliin. Käytön jatkuessa avaa ensin pulloventtiili, sitten käyttölaitteen venttiili.

**Varoitus:** Vaaka-asennossa olevasta pullosta saattaa purkautua kaasua nestemäisessä muodossa. Nestemäinen kaasu muodostaa kaasuuntuessaan n. 250 kertaa tilavuuttaan vastaavan kaasupilven, jolloin räjähdysvaara on erittäin suuri.

## Pullon vaihto

Kun ostat paineensäätimen, sen mukana seuraa ohje, miten säädin liitetään pulloon ja letkuun.

### Painoventtiilipullo (PV-pullo)

Kiinnittäminen pulloventtiiliin tapahtuu nostamalla ensin säätimen mustaa kiinnitysrengasta, painamalla sitten säädin venttiiliin kiinni ja lopuksi painamalla kiinnitysrengasta voimakkaasti pulloa päin alas. Kiinnittyminen varmistetaan nostamalla pulloa säätimestä.



### Kierreventtiilipullo (KV-pullo)

Irrota paineensäädin vasta sitten, kun olet sulkenut pulloventtiiliin (myötöpäivään). Paineensäädin liitetään pulloventtiiliin säätimessä olevalla liitinmutterilla. Mutterissa on vasenkätinen kierre eli se kiristyy käännettäessä vastapäivään. Varmista liitoksen tiiviys jokaisen pullonvaihdon jälkeen saippuavedellä.

## Kuljetus ja varastointi

Pullot säilytetään ja kuljetaan pystyasennossa. Pulloa säilytettäessä ja kuljetettaessa venttiiliin on oltava suljettu ja venttiiliin suojuksen paikalleen kiinnitettynä. Pullot tulee kuljetettaessa tukea hyvin paikoilleen.

Asuinhuoneistossa nestekaasua saa säilyttää enintään 25 kg (esim. kaksi 11 kg:n kaasupulloa). Säilytä pulloa auringolta suojassa ja huolehdi säilytystilan hyvästä ilmanvaihdosta. Nestekaasupulloja ei saa säilyttää kellaritiloissa, ullakoilla, poistumisteiden välittömässä läheisyydessä eikä portaiden alla.