

# NESTEKAASUPULLOT / KÄYTTÖOHJEITA

## Nestekaasun ominaisuuksia

Nestekaasu on erittäin herkästi syttyvää, väritöntä ja voimakkaasti hajustettua. Se on ilmaa raskaampaa ja muodostaa jo vähäisinä määrinä ympäröivän ilman kanssa syttyvän seoksen. Pulloissa toimitettava nestekaasu on propaania.

**Varoitus: Jos kaasua pääsee hallitsemattomasti purkautumaan, se saattaa syttyä: ulkotiloissa yleensä leimahtaa ja sisätiloissa räjähtää.**

Nestekaasu on pullossa paineenalaisena nestemäisessä muodossa. Pullon lämpötila ei saa nousta yli +40 °C:en. Korkeammassa lämpötilassa, erityisesti tulipalossa, pulloon saattaa muodostua ylipaine, jonka vaikutuksesta varoventtiili avautuu. Pullo on vietävä turvaan palovaaran uhatessa.

### MENETTELY HÄIRIÖ- TAI VUOTOTILANTEESSA

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

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

- Tulipalon sattuessa kutsu palokunta
- Tuulettamisen jälkeen tarkista letku ja letkuliitokset saippuavedellä avattuasi ensin pulloventtiilin
- Laitevian ja putkivuodon korjaamiseksi kutsu ammattilainen apuun

Rakennuksessa tai ajoneuvossa lisäksi:

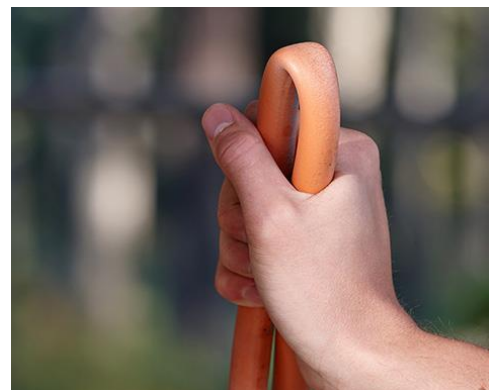
- Avaa ikkunat ja ovet
- Vie vuotava pullo heti ulos
- Poistu rakennuksesta tai ajoneuvosta

## Käyttölaitteiden asentaminen ja toiminnan tarkkailu

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

[Luettelo hyväksytyistä asennusliikkeistä löytyy Tukesin sivuilta >](#)

Tarkasta säännöllisesti nestekaasujärjestelmäsi kunto (tee silmämääräinen tarkastus ja liitosten tiiviiden tarkastus esim. saippualliuoksella). Kaikki nestekaasulaitteiden osat kuluvat ja vanhenevat käytössä. Vaihda tai huollata ne ajoissa. Esimerkiksi nestekaasuletku on vaihdettava silloin, kun sen ulkopinnassa jyrkästi taivutettaessa näkyy hiushalkeamia.



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

## Pullokaasun käyttö

Pullon on oltava pystyasennossa venttiili ylöspäin, jotta nestekaasu tulee pullosta kaasumaisena.

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

Keskeyttäessäsi kaasun käytön pitkähköksi ajaksi sulje myös pulloventtiili, kun olet ensin sulkenut käyttölaitteen venttiilin. Käytön jatkuessa avaa ensin pulloventtiili, sitten käyttölaitteen venttiili.

Kaasupullojen säilytystilan tuuletusaukkoja ei saa sulkea.

## Pullon vaihto

### Painoventtiilillä varustettu pullo (PV-pullo)

Käännä paineensäätimen vipu kiinni-asentoon ennen säätimen irrottamista.

PV-pullossa paineensäädin painetaan pulloventtiilin päälle. Kiinnittäminen pulloventtiiliin tapahtuu säätimen kiinnitysrenkaan ja -kuulien avulla.

Kannattamalla pulloa paineensäätimestä voit varmistua siitä, että liitos on pitävä.

### Kierreventtiilillä varustettu pullo (KV-pullo)

Irrota paineensäädin vasta sitten, kun olet sulkenut pulloventtiilin (myötapäivään).

Paineensäädin liitetään pulloventtiiliin säätimessä olevalla liitinmutterilla. Mutterissa on vasenkätinen kierre, eli se kiristyy käännettäessä vastapäivään. Varmista liitoksen tiiviys jokaisen pullonvaihdon jälkeen saippuavedellä.

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



## Kuljetus ja varastointi

Pulloa säilytettäessä ja kuljetettaessa venttiilin on oltava suljettu ja venttiilin sekä kierteen (KV-pullot) suojusten paikalleen kiinnitettyjä. Asuinhuoneistossa nestekaasua saa säilyttää enintään 25 kg; esim. 11 kg:n kaasupulloja saa siis yhtä aikaa olla huoneistossa vain kaksi. Pullot on säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Nestekaasupulloja ei saa säilyttää kellaritiloissa, ullakoilla, poistumisteiden välittömässä läheisyydessä eikä portaiden alla.