

# Jätteet ja kierrätys



## Sisällys

- [1 Johdanto](#)
- [2 Jätteiden polttaminen](#)
  - [2.1 Inciner8 Sirocco](#)
  - [2.2 Inciner8 I8-M15](#)

## Johdanto

### Jätteiden polttaminen

- Tuulen yleisin suunta kannattaa selvittää ennen polttopisteen paikan määrittämistä. Tätä voi selvittää esimerkiksi pystyttämällä lippuja alueelle ja seuraamalla niitä muutamia päiviä. Aseta polttouuni palamattomalle alustalle ja poista ympäriltä syttyvä ja räjähtävä aines.
- Muista! Kuuma tuhka sytyttää tulipalon vielä parin päivän päästä. Tuhka säilötään metalliastiassa palamattomalla alustalla. Yleinen tulipalon aiheuttava virhe on säilöä jäähtyneeltä vaikuttava tuhka muoviasiaan ja jättää muovi/metalliastia paikkaan, jossa lattia on syttyvää ainesta tai astian vieressä on syttyvää ainesta.
- Asenna uunit oikein ja kiristä liittimet asianmukaisesti vuotamattomiksi ja tarkkaile laitteiden kuntoa päivittäin. Älä ylitäytä uuneja ja varmista, että luukku/kansi on hyvin suljettu.
- Onnistuneelle polttamiselle edellytyksenä on tasainen virransyöttö, käytä tarvittaessa varavoimakonetta.
- Musta savu indikoi yleensä hapenpuutetta paloprosessissa.
- Tuhkasta erotellaan lasi, neulat ja muu metalli esimerkiksi magneetilla.
- Käsittele jätettä ja laitetta suojautuneena ennen sytyttämistä, palon aikana ja palon jälkeen (Personal Protection Equipment PPE). Lämpötilan laskettua riittävästi, ennen kannen tai luukun avaamista on syytä suojautua maskilla, essulla ja hanskoilla ja suorittaa avaaminen varovasti käsivarsien mitalla kasvoja suojaten ja luukku avatessa saranan puolella seisoen.

### Inciner8 Sirocco

#### [I8-SIROCCO](#)

Pieni siirrettävä jätteenpolttouuni. Sisältää tynnyrin, kannen, putken ja kärryt, johon on kiinnitetty puhallin. Sähkö tarvitaan puhaltimeen, joka puhaltaa ilmaa paloastiaan muodostaen korkean happipitoisuuden palolle.

- Polttoastian tilavuus 0,2 m<sup>3</sup>. Korkeus 1,64 m, leveys 1 m, pituus 0,8 m. Polttoteho 10 kg tunnissa. Palolämpötila > 850°C. Tuhkan jäännösmäärä n. 3 %.
- Kannattaa asettaa palamattomien kivien tms. päälle hiukan irti maasta, mutta kuitenkin tukevasti ja niin, että astia on helppo tyhjentää ja asettaa takaisin paikoilleen. Poista syttyvä maa-aines tms. säiliön ympäriltä.

## Inciner8 I8-M15

### [I8-M15](#)

Terveysthuollon jätteenpolttuuni. Jäte poltetaan tuhkaksi, lämmöksi ja kaasuksi. Edestä luukusta täytettävä. Kaksi Ecoflam-öljypoltinta. Jätteen poltto ensisijaisessa kammiossa ja jäänteiden ja palokaasujen poltto toissijaisessa kammiossa.

- Suunniteltu polttamaan tyyppin I-IV patologista jätettä, tartuttavaa jätettä, saastunutta "red bag"-jätettä, kirurgisia sidoksia, muovisia testilaitteita ja muuta jätettä.
- Polttoastian tilavuus 0,13 m<sup>3</sup>. Korkeus 2,72 m, leveys 0,75 m, pituus 0,75 m. Paino 652 kg. Polttoteho 20 kg tunnissa. Palolämpötila > 850°C. Tuhkan jäännösmäärä 3-5 %.
- Polttoaineenkulutus 4-5 l/t. Kevytöljyä tai Gas/LPG.
- Suositeltava käyttölämpötila 850-1200°C.
- Ennen ensimmäistä käyttökertaa, uuni täytyy valmistella ajan kanssa kuumentamalla sitä vähitellen lämpötilaa nostaen! Tällä laitteen sisällä oleva aines kuivatetaan hallitusti.
- Laite suositellaan suojattavaksi säältä ja hiekalta. Tärkeää ilman pääsy polttimelle! Ympäri voi rakentaa esimerkiksi palamattoman aaltopellistä ovellisen huoneen. Metallirunko. Seinäpeltien alareunassa n. 15 cm ilmarakoa ja samoin n. 15 cm seinäpellin ja tasakaton välissä. Piippu katon läpi.