

Tekniikka  
Ulla Leveelahti

YHTEENVETO

1(2)

28.02.2019

## Paraisten sementtitehtaan vuosiyhteenveto jätteenpoltosta

Finnsementti Oy:n Paraisten sementtitehdas on jätteenpoltoasetuksen mukaan jätteen rinnakkaispolttolaitos. Laitoksen päätehtävä on sementin valmistus. Osa sementin valmistuksessa käytettävästä polttoaineesta voidaan korvata jätteillä, eli ns. kierrätyspolttoaineilla. Vuonna 2018 kierrätyspolttoaineilla korvattiin noin 30 % kiertouunin energiantarpeesta.

Kiertouunin käyntiaika vuonna 2018 oli 7472 h. Kierrätyspolttoaineita käytettiin seuraavasti (jäteluokituksen tunnusnumero suluissa):

- Kierrätys- ja jäteöljy (130703) 26 t
- SRF (191210) 21207 t
- Käytetyt autonrenkaat (160103) 6724 t
- Reunanauha (150106) 587 t

Kierrätyspolttoaineita käytettiin yhteensä 28 544 t. Ympäristöluvan mukaan sementtitehtaalla saa käyttää vuosittain 58 800 t kierrätyspolttoaineita.

### Päästöt ilmaan

Paraisten sementtitehtaan jatkuvatoimisten mittausten mittaustulokset vuodelta 2018 ja raja-arvot on kerätty taulukkoon 1. Raskasmetallit, dioksiinit ja furaanit mitataan akkreditoitujen mittaajien toimesta kahdesti vuodessa. Mittaustulokset ja lupaehdot on kerätty taulukkoon 2.

**Taulukko 1.** Jatkuvatoimiset mittaukset (273 K, 101,3 kPa, 10 % O<sub>2</sub>, kuiva kaasu)

	Vuorokausikeskiarvo [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Lupaehto [mg/Nm <sup>3</sup> ]
Hiukkaset	20	< 30
NO <sub>x</sub>	462	< 500
SO <sub>x</sub>	13	< 50
TOC	2,4	< 30
HCl	2,1	< 10
HF	0,8	< 1
NH <sub>3</sub>	7,8	< 50

**Taulukko 2.** Kertamittaukset (273 K, 101,3 kPa, 10 % O<sub>2</sub>, kuiva kaasu)

	<b>Mittaus 1 (toukokuu)</b>	<b>Mittaus 2 (lokakuu)</b>	<b>Lupaehto</b>	<b>Yksikkö</b>
<b>PCDD/F</b>	0.004	0.004	< 0,1	[ng PCDD/F I-TEQ/Nm <sup>3</sup> ]
<b>Hg</b>	0.008	0.003	< 0,05	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
<b>Σ (Cd, Tl)</b>	0.001	0.002	< 0,05	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
<b>Σ (As, Sb, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V)</b>	0.01	0.01	< 0,5	[mg/Nm <sup>3</sup> ]

## **Päästöt veteen**

Paraisten sementtitehtaalla ei ole prosessipäästöjä veteen.