

Tekniikka
Ulla Leveelahti

YHTEENVETO

1(2)

17.2.2021

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 2020 kierrätyspolttoaineilla korvattiin noin 32 % kiertouunin energiantarpeesta.

Kiertouunin käyntiaika vuonna 2020 oli 7300 h. Kierrätyspolttoaineita käytettiin seuraavasti (jäteluokituksen tunnusnumero suluissa):

- SRF (191210) 27 840 t
- Käytetyt autonrenkaat, kumijätteet (160103) 9509 t
- Reunanauha (150106) 102 t
- Muovijätteet (191210) 1649 t
- Energiapöly (080112) 129 t

Kierrätyspolttoaineita käytettiin yhteensä 39 229 t. Ympäristöluvan mukaan sementtitehtaalla saa käyttää vuosittain 58 800 t kierrätyspolttoaineita. Lisäksi käytettiin 361 t tuotteistettua kierrätysöljyä.

Päästöt ilmaan

Paraisten sementtitehtaan jatkuvatoimisten mittausten mittaustulokset vuodelta 2020, raja-arvot ja raja-arvon ylittävien vuorokausien lukumäärät on kerätty taulukkoon 1. Raskasmetallit, dioksiinit ja furanit mitataan akkreditoidun mittajaan toimesta kahdesti vuodessa. Mittaustulokset ja lupaehdot on kerätty taulukkoon 2.

Taulukko 1. Jatkuvatoimiset mittaukset. Korjaamattomat vuorokausikeskiarvot, sallittuja epävarmuuksia ei ole huomioitu tuloksissa (273 K, 101,3 kPa, 10 % O₂, kuiva kaasu).

	Vuorokausikeskiarvo [mg/Nm ³]	Lupaehto [mg/Nm ³]	Ylitysvuorokausien lukumäärä
Hiukkaset	5	< 30	0
NO _x	507	< 500	11
SO _x	1	< 50	0
TOC	4	< 30	0
HCl	0,1	< 10	0
HF	< 0,1	< 1	0
NH ₃	11	< 50	0

Taulukko 2. Kertamittaukset (273 K, 101,3 kPa, 10 % O₂, kuiva kaasu)

	Mittaus 1 (toukokuu)	Mittaus 2 (joulukuu)	Lupaehto	Yksikkö
PCDD/F	0.003	0.002	< 0,1	[ng PCDD/F I-TEQ/Nm ³]
Hg	0.009	0.004	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (Cd, Tl)	0.0003	0.001	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (As, Sb, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0.02	0.05	< 0,5	[mg/Nm ³]

Päästöt veteen

Paraisten sementtitehtaalla ei ole prosessipäästöjä veteen.