

Jätteiden poltosta tiedottaminen 2023

Finnsementti Oy:n Paraisten sementtitehdas on jätteenpolttoasetuksen mukaan jätteen rinnakkaispolttolaitos. Laitoksen päätehtävä on sementin valmistus. Osa sementin valmistuksessa käytettävästä polttoaineesta voidaan korvata jätteillä, eli ns. kierrätyspolttoaineilla. Vuonna 2023 kierrätyspolttoaineilla korvattiin noin 33 % kiertouunin energiantarpeesta.

Kiertouunin käyntiaika vuonna 2023 oli 6298 h. Kierrätyspolttoaineita käytettiin seuraavasti (jäteluokituksen tunnusnumero suluissa):

SRF (191210)	18 542 t
Käytetyt autonrenkaat, kumijätteet (160103)	8 847 t
Reunanauha (150106)	372 t
Muovijätteet (191210)	106 t
Bitumi (170302)	615 t
Energiapöly (080112)	158 t

Kierrätyspolttoaineita käytettiin yhteensä 28 640 t. Ympäristöluvan mukaan sementtitehtaalla saa käyttää vuosittain 58 800 t kierrätyspolttoaineita. Lisäksi käytettiin 36 t järviruokoa (ei luokitella jätteeksi).

Päästöt ilmaan

Paraisten sementtitehtaan jatkuvatoimisten mittausten mittaustulokset vuodelta 2023, raja-arvot ja raja-arvon ylittävien vuorokausien lukumäärät on kerätty taulukkoon 1. Raskasmetallit, dioksiinit ja furaanit 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	9	< 20	0
NO _x	495	< 500	3
SO _x	5	< 50	0
TOC	9	< 10	0
HCl	1	< 10	0
HF	0,01	< 1	0
NH ₃	9	< 50	0

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

	Mittaus 1 (toukokuu)	Mittaus 2 (syyskuu)	Lupaehto	Yksikkö
PCDD/F	<0.0029	0.00059	< 0,1	[ng PCDD/F I-TEQ/Nm ³]
Hg	0.0063	0.0014	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (Cd, Ti)	0.0001	<0.0005	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (As, Sb, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0.076	0.015	< 0,5	[mg/Nm ³]

Päästöt veteen

Paraisten sementtitehtaalla ei ole prosessipäästöjä veteen.