

Jätteiden poltosta tiedottaminen 2021

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 2021 kierrätyspolttoaineilla korvattiin noin 31,2 % kiertouunin energiantarpeesta.

Kiertouunin käyntiaika vuonna 2021 oli 7525 h. Kierrätyspolttoaineita käytettiin seuraavasti (jäteluokituksen tunnusnumero suluissa):

SRF (191210)	27 041 t
Käytetyt autonrenkaat, kumijätteet (160103)	3 587 t
Reunanauha (150106)	489 t
Muovijätteet (191210)	399 t
Energiapöly (080112)	282 t
Bitumi (170302)	197 t

Kierrätyspolttoaineita käytettiin yhteensä 31 995 t. Ympäristöluvan mukaan sementtitehtaalla saa käyttää vuosittain 58 800 t kierrätyspolttoaineita. Lisäksi käytettiin 91 t tuotteistettua kierrätysöljyä.

Päästöt ilmaan

Paraisten sementtitehtaan jatkuvatoimisten mittausten mittaustulokset vuodelta 2021, raja-arvot ja raja-arvon ylittävien vuorokausien lukumäärät on kerätty taulukkoon 1. Raskasmetallit, dioksiinit ja furaanit mitataan akkreditoidun mittaajan 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	2	< 30	0
NO _x	495	< 500	4
SO _x	2	< 50	0
TOC	4	< 30	1
HCl	1	< 10	0
HF	0,4	< 1	0
NH ₃	12	< 50	1

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

	Mittaus 1 (toukokuu)	Mittaus 2 (lokakuu)	Lupaehto	Yksikkö
PCDD/F	0.00064	0.0063	< 0,1	[ng PCDD/F I-TEQ/Nm ³]
Hg	0.001	0.00262	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (Cd, Tl)	0.0005	0.000284	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (As, Sb, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0.007	0.0184	< 0,5	[mg/Nm ³]

Päästöt veteen

Paraisten sementtitehtaalla ei ole prosessipäästöjä veteen.