

Jätteiden poltosta tiedottaminen 2024

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 2024 kierrätyspolttoaineilla korvattiin noin 28 % kiertouunin energiantarpeesta.

Kiertouunin käyntiaika vuonna 2024 oli 3815 h. Uunin alkuperäinen satelliittijäähdyttävä korvattiin keväällä modernilla arinajäähdyttäjällä, mistä aiheutui pitkä käyttökato. Käyttöönottoon on liittynyt paljon prosessihaasteita. Kierrätyspolttoaineita käytettiin seuraavasti (jäteluokituksen tunnusnumero suluissa):

SRF (191210)	11 388 t
Käytetyt autonrenkaat, kumijätteet (160103)	3 061 t
Muovijätteet (191210)	265 t
Bitumi (170302)	13 t
Energiapöly (080112)	17 t

Kierrätyspolttoaineita käytettiin yhteensä 14 752 t. Ympäristöluvan mukaan sementtitehtaalla saa käyttää vuosittain 58 800 t kierrätyspolttoaineita. Lisäksi käytettiin 9 t järviruokoa (ei luokitella jätteeksi).

Päästöt ilmaan

Paraisten sementtitehtaan jatkuvatoimisten mittausten mittaustulokset vuodelta 2024, 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 (273 K, 101,3 kPa, 10 % O₂, kuiva kaasu). Lupaehdosarakeessa suluissa luparaja mittaasepävarmuus huomioiden.

	Vuorokausikeskiarvo [mg/Nm ³]	Lupaehto [mg/Nm ³]	Ylitysvuorokausien lukumäärä
Hiukkaset	13	< 20 (25)	11
NO _x	547	< 500 (600)	33
SO _x	7	< 50 (60)	0
TOC	9	< 10 (13)	8
HCl	1	< 10 (14)	0
HF	0,01	< 1 (1,4)	0
NH ₃	19	< 50 (70)	0

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

	Mittaus 1 (heinäkuu)	Mittaus 2 (lokakuu)	Lupaehto	Yksikkö
PCDD/F	0.12	0.0034	< 0,1	[ng PCDD/F I-TEQ/Nm ³]
Hg	0.0063	0.007	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (Cd, Tl)	0.0002	0.003	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (As, Sb, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0.009	0.001	< 0,5	[mg/Nm ³]

Päästöt veteen

Paraisten sementtitehtaalla ei ole prosessipäästöjä veteen.