

Jätteiden poltosta tiedottaminen 2024

Finnsementti Oy:n Lappeenrannan 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 73,2% kiertouunin energiantarpeesta.

Kiertouunin käyntiaika vuonna 2024 oli 5475 h. Kierrätyspolttoaineita käytettiin seuraavasti (jäteluokituksen tunnusnumero suluissa):

SRF (191210)	46745 t
Muovijätteet (191210)	127 t
PPAF (reunanauha) (150106)	742 t

Kierrätyspolttoaineita käytettiin yhteensä 37373 t. Ympäristöluvan mukaan sementti-tehtaalla saa käyttää vuosittain 79500 t kierrätyspolttoaineita. Lisäksi käytettiin 3878 t tuotteistettua kierrätysöljyä.

Päästöt ilmaan

Lappeenrannan 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, 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	8	< 20	0
ESP	3	< 20	0
NO _x	410	< 500	3
SO _x	45	< 50	41
TOC	7	< 10	9
HCl	9	< 10	9
HF	0,1	< 1	0
NH ₃	10	< 50	0

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

2(2)

	Mittaus 1 (Toukokuu)	Mittaus 2 (Lokakuu)	Lupaehto	Yksikkö
PCDD/F	0,014	0,013	< 0,1	[ng PCDD/F I-TEQ/Nm ³]
Hg	0,01	0,007	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (Cd, Tl)	< 0,001	0,002	< 0,05	[mg/Nm ³]
Σ (As, Sb, Pb, Co, Cu, Mn, Ni, V)	0,002	0,006	< 0,5	[mg/Nm ³]

Myllyjen kiintoainespitoisuusmittaukset suoritettiin myös vuonna 2024. Mittaukset suoritettiin Ramboll Oy:n toimesta touko- ja lokakuussa.

Kevään mittauksissa sementtimylly 5 pölysuodattimen (myllysuodatin) mittaustulos ylitti raja-arvon. Suodatin tarkastettiin ja korjattiin, jonka jälkeen uusintamittauksen tulos oli alle raja-arvon. Kaikissa muissa keväällä mitatuissa kohteissa mittausten päästöarvot olivat luvan sallimissa arvoissa.

Syksyn mitatuissa kaikkien kohteiden mittausten päästöarvot olivat luvan sallimissa arvoissa.

Ulkoisia valituksia Lappeenrannan sementtitehtaalle ei tullut yhtään vuoden 2024 aikana

Päästöt veteen

Lappeenrannan sementtitehtaalla ei ole prosessipäästöjä veteen.