

Lähettäjä: Laulajainen Josi <Josi.Laulajainen@vantaanenergia.fi>
Lähetetty: perjantai 22. lokakuuta 2021 16.38
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa; Mannisto Pekka (ELY); ymparistotarkastajat@vanta.fi; helsinki.kirjaamo@hel.fi; kirjaamo@vanta.fi; hanna.manninen@hsy.fi
Kopio: Patomeri Kalle; Ikäheimo Laura; Laine Hannu; Anttila Mikko; Järvinen Jari
Aihe: Ilmoitus, Vantaan Energia/ Jätevoimala, Ympäristöluvan päästörajan ylityksiä 20-21.10.2021

Luokat: Tiina

Hyvä Vastaanottaja,

Vantaan Energia Oy:n jätevoimalalla tapahtui keskiviikkona 20.10.2021 ja torstaina 21.10.2021 ympäristöluvan (Dnro UUS-2009-Y-207-111) mukaisen päästörajan ylityksiä seuraavasti:

Päästörajan arvot ylittyivät jätelinjalla 1 ja jätelinjalla 2 20.10.2021-21.10.2021 alla olevan listauksen mukaisesti jätelinjoilla 1 ja 2 yhteensä 19 kertaa puolen tunnin keskiarvon osalta. Lisäksi 20.10.2021 24h keskiarvo ylittyi jätelinjalla 2. Raja-arvon ylittänyt komponentti oli SO₂. Taulukossa mitatut pitoisuudet ilmoitettu jätteenpoltoasetuksen mukainen vähennys huomioon otuna.

Ylityksien syyinä oli kattiloihin polttoaineen mukana päässyt erittäin korkean rikki- ja klooripitoinen polttoaine-erä.

Alustavien selvitysten mukaan todennäköinen syy poikkeuksellisille päästöille oli polttoaine-erä jonka rikki- ja klooripitoisuus oli erittäin korkea. Kyseistä polttoaine-erää on päässyt polttoon kesiviikkona aamulla noin klo 9:00 linjalla 2 ja linjalla 1 illalla noin klo 18:00 sekä torstaina kummallakin linjalla noin klo 7:00.

Alustavien selvityksissä on selvinnyt, että yksi jäte-erä, joka on toimitettu keskiviikko aamuna, on sisältänyt maalijauhetta suuren määrän. Polttoaineen toimittajan mukaan kyseistä polttoainetta on toimitettu aiemmin mutta vain pieniä määriä muun jätteen seassa, nyt toimitettu määrää kerralla oli arvon mukaan noin 3000-5000kg. Kyseinen maalijauhe ei ole vaarallinen jäte. Tällä hetkellä selvittämme onko kyseistä maalijauhetta vielä saatavilla analyysiä varten. Jätebunkkerissa tämä jauhe on levinnyt jätebunkkeriin sekoittamisen myötä, eikä siitä saa näytettä analyysiä varten.

Laitoksen päästömittaustiedon lyhyen tulkin perusteella kyseessä on selkeästi polttoaineen korkean rikki- ja klooripitoisuuden aiheuttama päästöjen nousu. Laitoksen savukaasujen puhdistuslaitteisto on toiminut normaalisti, eikä laitoksen operoinnissa ole ollut puutteita. Nyt havaitut pitoisuudet olivat niin korkeita, että savukaasupuhdistuslaitteisto ei kykene puhdistamaan savukaasuja täydellisesti. Päästöpiikin ollessa pahimmillaan kaikki päästömittauslaitteet eri vaiheessa prosessia antoivat lukemia jotka ylittivät mitta-alueen. Päästöjä mitataan kolmessa eri vaiheessa: Raakakaasu (puhdistamaton savukaasu heti kattilan jälkeen) puhdaskaasu (savukaasupuhdistuslaitteiden jälkeen) ja CEMS-mittaus piipussa (piipussa lauhduttimen/pesurin jälkeen).

Keskiviikkona päästöjen noususta ensimmäistä kertaa suoritettiin päästöjen hallintaa tehostavia toimia kaikin mahdollisin keinoin, tässä yhteydessä, inhimillisen erehdyksen johdosta, jätteenpoltoa ei huomattu keskeyttää ajoissa jolloin jätelinjalla 2 päästöraja oli yhtäjaksoisesti yli raja-arvon yli neljä tuntia.

Lähes vastaavanlainen päästörajan yhtäkkinen nousu tapahtui torstaina aamulla. Syy oli sama eli todennäköisesti samaa polttoaine-erää pääsi tällöin polttoon kumpaankin kattilaan. Tämä johtuu jätebunkkerin polttoainekäsittelystä. Jätebunkkerissa polttoainetta sekoitetaan ja jätekatiloihin syötettävä polttoaine otetaan eri aikaan eri kohdasta jätebunkkeria. Tämä on välttämätöntä jotta polttoon saadaan mahdollisimman homogeenista polttoainetta.

Selvitämme asiaa tarkemmin ja tulemme raportoimaan tarkemmin tapahtuman, sen syyt, ja eri toimet tapahtuman aikana sekä toimet jolla pyrimme varmistamaan, että vastaavaa ei tapahtuisi jatkossa.

Alla listattuna 30 min päästörajaylitykset:

Keskiviikko 20.10.2021

Kattilalinja 1			
20.10.2021 18:00	SO ₂	256,62	mg/Nm ³
20.10.2021 21:00	SO ₂	284,97	mg/Nm ³
Kattilalinja 2			
20.10.2021 9:00	SO ₂	235,24	mg/Nm ³
20.10.2021 9:30	SO ₂	360	mg/Nm ³
20.10.2021 10:00	SO ₂	360	mg/Nm ³
20.10.2021 10:30	SO ₂	360	mg/Nm ³
20.10.2021 11:00	SO ₂	360	mg/Nm ³
20.10.2021 11:30	SO ₂	360	mg/Nm ³
20.10.2021 12:00	SO ₂	360	mg/Nm ³
20.10.2021 12:30	SO ₂	360	mg/Nm ³
20.10.2021 13:00	SO ₂	360	mg/Nm ³
20.10.2021 13:30	SO ₂	316,12	mg/Nm ³

Torstai 21.10.2021

Kattilalinja 1			
21.10.2021 7:30	SO ₂	217,36	mg/Nm ³
21.10.2021 8:00	SO ₂	259,6	mg/Nm ³
21.10.2021 8:30	SO ₂	295,13	mg/Nm ³
Kattilalinja 2			
21.10.2021 7:00	SO ₂	355,04	mg/Nm ³
21.10.2021 7:30	SO ₂	360	mg/Nm ³
21.10.2021 8:00	SO ₂	360	mg/Nm ³
21.10.2021 8:30	SO ₂	302,15	mg/Nm ³

T.Josi Laulajainen

Josi Laulajainen
Käyttöpäällikkö
VANTAAN ENERGIA OY
Pitkäsuontie 10
01200 Vantaa
Puhelin 050-5998491
josi.laulajainen@vantaanenergia.fi
www.vantaanenergia.fi