

Jätepolttotoaineen laatuohje 2022

Voimassa 1.5.2022 alkaen



Sisällysluettelo

1	Ekovoimalaitoksessa poltettavat jätepolttoaineet	3
2	Jätepolttoainenimikkeet	3
2.1	Jätepolttoainenimikkeet ilman erillistä ilmoitusta	3
2.2	Etukäteen ilmoitettavat jätepolttoainenimikkeet	4
3	Jätepolttoaineen suurimmat sallitut mitat	6
4	Ei vastaanotettavat jätejakeet	6
5	Jätepolttoaineen kemiallinen koostumus.....	7



1 Ekovoimalaitoksessa poltettavat jätepolttoaineet

Ekovoimalaitokselle toimitettavan jätteen tulee vastata tässä laatuohjeessa esitettyjä jätepolttoainemerkkejä sekä muita ohjeessa määriteltyjä laatuvaateita.

2 Jätepolttoainemerkkejä

Ekovoimalaitokselle toimitettavat jätepolttoaineet on jaettu kahteen ryhmään. Ensimmäisen ryhmän mukaisia jätepolttoainemerkkejä ovat ”Lajiteltu yhdyskuntajäte”, ”Lajiteltu palava jäte” ja ”Puuperäinen jäte”, joiden mukaista jätekuormia ekovoimalaitokselle voi toimittaa ilman erillistä ilmoitusta.

Toisen ryhmän mukaisia jätepolttoainemerkkejä ovat ”Kyllästetty puujäte”, ”SRF”, ”Kumijäte” ja ”Muu jäte”, joiden mukaisien jätekuormien toimittamisen aloittamisesta on sovittava aina Riikinvoiman kanssa ennakkoon.

Kaikki jätekuormat, jotka toimitetaan ekovoimalaitokselle jäteosakkaan toimialueen ulkopuolelta tai jätekuorman lastaus toteutetaan ilman jäteosakkaan tekemää kontrollia, tulee ilmoittaa etukäteen Riikinvoimalle.

2.1 Jätepolttoainemerkkejä ilman erillistä ilmoitusta

- **Lajiteltu yhdyskuntajäte**
 - Kotitalouksista ja niitä vastaavista kohteista syntyvä polttokelpoinen jäte.
 - Riikinvoiman käyttämä EWC-luokittelu: 20 03 01 ”Sekalaiset yhdyskuntajätteet”
 - Oletettu tehollinen lämpöarvo: 10,0 GJ/ton.
 - Oletettu uusiutuvan polttoaineen osuus 50 % ⁽¹⁾.

^{1.)} Oletetulla uusiutuvan polttoaineen osuudella tarkoitetaan Tilastokeskuksen polttoaineluokituksen mukaista oletettua bio-osuutta vuoden 2022 polttoaineluokituksessa, jota käytetään polttoaineiden käytön seurannassa, tiedonkeruissa sekä sähkön alkuperätakuusertifiointissa sekä ekovoimalaitoksen CO₂-päästön laskennassa.



- **Lajiteltu palava jäte**
 - Jätteiden mekaanisesta käsittelystä, kuten lajittelusta ja murskaamisesta, peräisin olevat lajitellut vaarattomat polttokelpoiset jätteet.
 - Jätehuoltoyhtiöiden jäteasemille ja –keskuksille sekä aluekeräyspisteille tuotu lajiteltu polttokelpoinen jäte, joka on lajiteltu
 - Huomioitava erityisesti, että palakoko tulee olla jätepolttoaineen suurinta sallittua mittaa pienempi.
 - Riikinvoiman käyttämä EWC-luokittelu: 19 12 10 ”Palava jäte (jäteperäiset polttoaineet)”
 - Oletettu tehollinen lämpöarvo: 10,0 GJ/ton.
 - Oletettu uusiutuvan polttoaineen osuus: 50 %.
- **Puuperäinen jäte**
 - Ei saa sisältää kyllästettyä puuta eikä muita vaarallisia aineita.
 - Riikinvoiman käyttämä EWC-luokittelu: 19 12 07 ”Muu kuin nimikkeessä 19 12 06 mainittu puu”
 - Oletettu tehollinen lämpöarvo: 12,5 GJ/ton.
 - Oletettu uusiutuvan polttoaineen osuus: 90 %.

2.2 Etukäteen ilmoitettavat jätepolttoainenimikkeet

- **Kyllästetty puujäte**
 - Kyllästettyä tai muuten vaarallista puujätettä.
 - Kyllästetty puujäte tulee toimittaa murskattuna
 - Riikinvoiman käyttämä EWC-luokittelu: 19 12 06* ”Puu, joka sisältää vaarallisia aineita”
 - Oletettu tehollinen lämpöarvo: 12,0 GJ/ton.
 - Oletettu uusiutuvan polttoaineen osuus: 90 %.
 - Kyllästetyn puujätettä otetaan vastaan vain lämmityskaudella, 1.9 – 30.4 välisellä aikajaksolla
 - Kyllästetyn puujätteen kuormista tulee aina toimittaa Riikinvoimalle jätteen siirtoasiakirja



- **SRF**
 - Kiinteää kierrätyspolttoainetta (SRF).
 - Teollisesti polttokelpoisesta jätteestä valmistettua kierrätyspolttoainetta.
 - Standardin SFS-EN 15359 mukainen luokkakoodi: NCV 4; Cl 2; Hg 2
 - Riikinvoiman käyttämä EWC-luokittelu: 19 12 10 ”Palava jäte (jäteperäiset polttoaineet)”
 - Oletettu tehollinen lämpöarvo: 18,0 GJ/ton.
 - Oletettu uusiutuvan polttoaineen osuus: 60 %.

- **Kumijäte**
 - Kumiperäinen jäte.
 - Kumijätteiden mekaanisesta käsittelystä, kuten lajittelusta ja murskaamisesta, peräisin olevat lajitellut vaaraton kumiperäinen jäte, joka on lajiteltu, murskattu, seulottu ja magneettieroteltu.
 - Riikinvoiman käyttämä EWC-luokittelu: 19 12 12 ” Muut kuin nimikkeessä 19 12 11 mainitut, jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (eri materiaalien seokset mukaan luettuina)”
 - Oletettu tehollinen lämpöarvo: 28,0 GJ/ton.
 - Oletettu uusiutuvan polttoaineen osuus: 25 %.

- **Muu jäte**
 - Kaikki muut jätepolttoaineet, jotka eivät kuulu ylempänä mainittuihin nimikkeisiin
 - Riikinvoiman käyttämä EWC-luokittelu: 19 12 12 ” Muut kuin nimikkeessä 19 12 11 mainitut, jätteiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät jätteet (eri materiaalien seokset mukaan luettuina)”
 - Oletettu tehollinen lämpöarvo: 10,0 GJ/ton.
 - Oletettu uusiutuvan polttoaineen osuus: 10 %.



3 Jätepolttoaineen suurimmat sallitut mitat

Suurimmat sallitut vastaanotettavan kappaleen mitat ovat 800 x 1000 x 800 mm.

Yllä mainitun lisäksi seuraavat rajoitukset:

- Jäykät ja ohuet polttokelpoiset jätekappaleet: maksimipituus 1500 mm.
- Joustavat polttokelpoiset jätekappaleet (nostoliinat, köydet ja hihnat): maksimipituus 500 mm.
- Pressut, kevytpeitteet ja suursäkit, suurimmat sallitut mitat: 1000 mm x 1000 mm.

4 Ei vastaanotettavat jätejakeet

Seuraavanlaisia jätejakeiden tuominen ekovoimalaitokselle ei ole sallittua:

- Sallittua dimensiota suuremmat kappaleet
- Helposti syttyvät ja räjähdysvaaralliset nesteet ja pölyt (ml. Kaasupullot, sammuttimet, paineastiat, yms.)
- Akut ja paristot
- Radioaktiiviset jätteet
- Voimakkaasti happamat tai emäksiset jätteet
- Vaaralliset jätteet (pl. kyllästetty puujäte, kts. kappale 2)
- Tartuntavaarallinen- ja eettinen jäte
- Maa-aines (ml. isot kivet ja betonikappaleet)
- Suuret ja paksuseinämäiset muoviputket
- Isot metallikappaleet (mm. metalliakselit, -tangot ja -jouset)
- Lasi- ja kivivilla
- Lasikuitu
- Hydrauliikkaletkut
- PVC-muovi
- Lasikappaleet suurissa erissä
- Erittäin pienijakoiset jätejakeet suurissa erissä (pölyävät jätekuormat)



5 Jätepolttoaineen kemiallinen koostumus

Jätepolttoaineen kemiallisen koostumuksen tulee olla seuraavan määrittelyn mukaista:

		Keskiarvo	Minimi	Maksimi
Kosteus	paino-%	30,00	17,00	36,00
Tuhka	paino-% (ka)	25,00	13,30	35,20
C	paino-% (ka)	40,40	27,00	60,60
H	paino-% (ka)	5,30	3,50	7,90
S	paino-% (ka)	0,30	0,10	0,40
N	paino-% (ka)	1,00	0,70	1,50
O	paino-% (ka)	27,00	18,00	40,50
Cl	paino-% (ka)	0,90	0,10	1,30
F	paino-% (ka)	0,01	0	0,02
Br	paino-% (ka)	0,004	0	0,008
Na + K	paino-% (ka)	0,90	0,10	2,00
Al	paino-% (ka)	1,00	0,10	2,00
Summa	paino-% (ka)	100	100	100
Alempi lämpöarvo, saapumistilassa	MJ/kg	10,50	8,00	13,00

Jätepolttoaineen raskasmetallipitoisuudet eivät saa ylittää seuraavan määrittelyn mukaisia maksimiarvoja (Kyllästetyn puujätteen osalta Cr-, Cu-, As-pitoisuudet voivat ylittää taulukon määritellyt arvot):

		Keskiarvo	Maksimi
Sb	mg/kg (ka)	20	50
As	mg/kg (ka)	4	20
Cd	mg/kg (ka)	2	6
Cr	mg/kg (ka)	70	200
Co	mg/kg (ka)	15	80
Cu	mg/kg (ka)	30	1300
Pb	mg/kg (ka)	40	300
Mn	mg/kg (ka)	100	200
Hg	mg/kg (ka)	0,1	0,7
Ni	mg/kg (ka)	20	130
Tl	mg/kg (ka)	1	2
Sn	mg/kg (ka)	10	50
V	mg/kg (ka)	5	20
Zn	mg/kg (ka)	100	1300

