

FOSSIILIVAPAA PELLETTI POLTTOAINEENA VÄHENTÄÄ PÄÄSTÖJÄ JA KUSTANNUKSIA



PUUPELETTI ON EDULLINEN JA ILMASTONEUTRAALI POLTTOAINE

Fossiilivapaa ja ympäristöystävällinen pelletti on uusiutuva bioenergian lähde – pelletti valmistetaan puuteollisuuden jätteistä. Pelletin valmistus ei siis itsessään pienennä metsävaroja, vaan se hyödyntää käyttöön otetun puun entistä tehokkaammin. Kotimaiset lämmitysenergian lähteet parantavat vuosi vuodelta asemiaan suomalaisessa lämmittämisessä. Puupellettejä voidaan käyttää polttoaineena myös kaukolämmön tuotannossa.

Puupelletti on kotimainen, puhdas luonnontuote, joka valmistetaan sahalaitosten ja muun mekaanisen puuteollisuuden sivutuotteista. Pelletti on puristettu sahanpurusta, kutterinlastusta yms. puuaineksesta hienonnetusta puumassasta sileäpintaisiksi sylintereiksi. Valmistusprosessissa ei käytetä kemiallisia aineita, vaan sidosaineena on puun oma ligniini.

FOSSIILIVAPAA PELLETTI VÄHENTÄÄ PÄÄSTÖJÄ JA KUSTANNUKSIA

Pelletti on ympäristöystävällinen, kotimainen ja taloudellinen energianlähde, johon siirtyminen vähentää kasvihuonepäästöjä merkittävästi. Pelletillä on pienet hiilidioksidipäästöt ja pieni kokonaishiilijalanjälki. Päästöt alenevat 90 % kun siirrytään öljystä pellettiin. Pelletin käyttö vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista ja sillä on pienemmät energiakustannukset verrattuna fossiilisiin polttoaineisiin. Siirtymällä pellettiin saadaan merkittäviä säästöjä polttoainekuluissa, kustannussäästö öljyyn verrattuna on yli 40 %.

Puupelletin palaminen on klavin, hakkeen yms. puuperäisten biopolttoaineiden tapaan erittäin puhdasta ja luontoa säästävää. Näistä puupelletti erottuu edukseen korkeamman lämpöarvon ja automaattiseen annosteluun erinomaisesti soveltuvan rakenteen vuoksi. Puupelletin tuhkapitoisuus on erittäin alhainen, vain n. 0,5 %. Pelletti palaa puhtaasti – puuperäisenä polttoaineena se ei lisää ilmakehän hiilidioksidin määrää, eikä näin ollen edistä kasvihuoneilmiön kehittymistä.

- puupelletit ovat uusiutuvaa bioenergiaa
- pelletti on tiivistä ja tasalaatuista polttoainetta
- käyttö on helppo automatisoida
- helppo käsitellä, ei pölyä
- kosteusprosentti on alle 10
- ei jäädy eikä homehdu
- pelletin halkaisija on 6-12 mm ja pituus 10-30 mm
- ei kemiallisia lisäaineita

500 kW laitos/vuosi

4 380 MWh

- 438 000 litraa öljyä
- 438 000 euroa/vuosi
- 100,00 eur/MWh
- 919 800 kg pellettiä
- 229 950 euroa/vuosi
- 52,50 eur/MWh

CO2 vähenemä (tn) **1 178,22**

1 000 kW laitos/vuosi

8 760 MWh

- 876 000 litraa öljyä
- 876 000 euroa/vuosi
- 100,00 eur/MWh
- 1 839 600 kg pellettiä
- 459 900 euroa/vuosi
- 52,50 eur/MWh

CO2 vähenemä (tn) **2 356,44**

2 000 kW laitos/vuosi

17 520 MWh

- 1 752 000 litraa öljyä
- 1 752 000 euroa/vuosi
- 100,00 eur/MWh
- 3 679 200 kg pellettiä
- 919 800 euroa/vuosi
- 52,50 eur/MWh

CO2 vähenemä (tn) **4 712,88**

4 000 kW laitos/vuosi

35 040 MWh

- 3 504 000 litraa öljyä
- 3 504 000 euroa/vuosi
- 100,00 eur/MWh
- 7 358 400 kg pellettiä
- 1 839 600 euroa/vuosi
- 52,50 eur/MWh

CO2 vähenemä (tn) **9 425,76**

Ariterm Energy Oy on bioenergian asiantuntija. Ariterm tuottaa uusiutuvia polttoaineita käyttäviä bioenergiaratkaisuja teollisuusyrityksille ja energiayhtiöille. Aritermiin korkealaatuiset, kotimaiset biolämmitysratkaisut tarjoavat tehokkaan ja luotettavan tavan hyödyntää kotimaisia, uusiutuvia, fossiilivapaita energialähteitä. Lämmitysjärjestelmiä on valmistettu Saarijärvellä vuodesta 1974. Olemme vakiinnuttaneet asemamme suomalaisena lämpöjärjestelmien asiantuntijana, jonka ydintehtävänä on korvata fossiiliset polttoaineet bioenergialla.



Risto Mikkonen
projektiliiketoiminnan johtaja
puh. 044 533 7787
risto.mikkonen@aritermenergy.fi

Jari Kanervo
toimitusjohtaja
puh. 040 830 9180
jari.kanervo@aritermenergy.fi



Uuraistentie 1
43100 Saarijärvi



(014) 426 300



ariterm@ariterm.fi



www.ariterm.fi

