

Kiinteät kierrätyspolttoaineet (SRF); vaatimukset ja luokittelu

Eurooppalainen standardi EN 15359

Kiinteiden kierrätyspolttoaineiden (SRF) vaatimusten ja luokittelun eurooppalainen standardi EN 15359 on vahvistettu suomalaisiksi kansalliseksi standardiksi (5/2012). Standardi määrittelee kiinteiden kierrätyspolttoaineiden pakolliset määrittelyt ja polttoaineen luokittelun.



Kierrätyspolttoaineiden luokittelu

Standardin EN 15359 mukaan kierrätyspolttoaine analysoidaan 12 kuukauden tuotantojakson aikana kymmenen eri näyte-erän perusteella. Jokaisen näyte-erän tulisi olla kokoomanäyte kultakin näyte-eräajaksolta. 12 kuukauden seurannan ja tutkimustulosten jälkeen polttoaine luokitellaan sen ominaisuuksien mukaan. Yksittäisistä näyte-eristä raportoidaan tutkimustulokset heti niiden valmistuttua ja asiakkalle voidaan antaa yksittäisistä näyte-eristä myös lausunnot ja luokitukset suuntaa antavina asiakkaan niin halutessa.

Riippumaton ja pätevä analyysipalvelu

Eurofinsin laaja analyysivalikoima ja akkreditoidut menetelmät takaavat kaikki kiinteiden kierrätyspolttoaineiden arviointiin tarvittavat analyysit. Käytämme Valtioneuvoston asetuksessa edellytettyjä eurooppalaisen standardoimisjärjestön (CEN) ja kansainvälisen standardoimisjärjestön (ISO) julkaisemia standardimenetelmiä.

Käyttämämme testit ovat akkreditoituja, joten ulkopuolinen taho arvioi analyysien laadun säännöllisesti. Standardissa mainittujen testien lisäksi pystymme tarjoamaan laajan kirjon myös muita energia-alaan liittyviä analyysejä eri matriiseista (esim. hiili, puu, turve, tuhka ja hiekka). Räätelöimme analyysipakettimme aina asiakkaidemme tarpeiden mukaisesti.

Käännä



Kiinteiden kierrätyspolttoaineiden (SRF) spesifikaatio, EN 15359

Kiinteän kierrätyspolttoaineen luokka ja alkuperä

Luokkakoodi: Perustuu kolmeen ominaisuuteen (kukin ominaisuus on jaettu viiteen luokkaan): tehollisen lämpöarvon ka., klooripitoisuuden ka., elohopeapitoisuuden mediaaniarvo ja 80. prosenttipisteen arvo

Alkuperä: Suositellaan Euroopan jäteluettelon (EWC) neli- tai kuusinumeroista koodia

Fysikaaliset parametrit

Partikkelin muoto: Esimerkkejä muodoista ovat pelletit, paalit, brikitit, lastut, hake, fluffi ja jauhe

Partikkelikoko: Seulonta tai vastaava menetelmä

	Tyypillinen arvo ² (keskiarvo ajanjakson aikana)	Raja-arvo ² (tavaraerän arvo; enimmäisarvo, vähimmäisarvo tai 80. prosenttipiste)
Tuhkapitoisuus	% d	% d
Kosteuspitoisuus	mg/kg d	mg/kg d
Tehollinen lämpöarvo	mg/kg d	mg/kg d
Tehollinen lämpöarvo	mg/kg d	mg/kg d

Kemialliset parametrit	Tyypillinen arvo ² (keskiarvo ajanjakson aikana)	Raja-arvo ² (tavaraerän arvo; enimmäisarvo, vähimmäisarvo tai 80. prosenttipiste)
Kloori (Cl)	% d	% d
Antimoni (Sb)	mg/kg d	mg/kg d
Arseeni (As)	mg/kg d	mg/kg d
Kadmium (Cd)	mg/kg d	mg/kg d
Kromi (Cr)	mg/kg d	mg/kg d
Koboltti (Co)	mg/kg d	mg/kg d
Kupari (Cu)	mg/kg d	mg/kg d
Lyijy (Pb)	mg/kg d	mg/kg d
Mangaani (Mn)	mg/kg d	mg/kg d
Elohopea (Hg)	mg/kg d	mg/kg d
Nikkeli (Ni)	mg/kg d	mg/kg d
Tallium (Tl)	mg/kg d	mg/kg d
Vanadiini (V)	mg/kg d	mg/kg d
Σ Raskasmetallit ¹	mg/kg d	mg/kg d

¹ Yhteissummassa huomioon otettavat raskasmetallit ovat Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni ja V, eli samat kuin jätteenpolttoa koskevassa direktiivissä.

² Tyypillinen arvo on kiinteän kierrätyspolttoaineen fysikaalisten ominaisuuksien ja alkuaineiden ominaisuuksien keskiarvo sovitun tai määritellyn ajanjakson aikana, kun ei oteta huomioon raskasmetalleja ja hivenaineita. Jos nämä otetaan mukaan, olisi käytettävä mediaaniarvoa. Raja-arvosta (enimmäisarvo, vähimmäisarvo tai 80. prosenttipiste, jos mediaania on käytetty tyypillisenä arvona) sopivat käyttäjä ja tuottaja, ja sillä viitataan tavaraeraan.



Scientific Finland

Hatanpääankatu 3A | 33900 Tampere | Puhelin: 040 536 4553
www.eurofins.fi | Environment@eurofins.fi

