

Zestawienie różnic między wycofaną normą PN-EN 14780:2011 - „Biopaliwa stałe - Przygotowanie próbek”, a nowym wydaniem normy PN-EN ISO 14780:2017 - „Biopaliwa stałe - Przygotowanie próbek”.

Norma PN-EN 14780:2011	Norma PN-EN ISO 14780:2017
-	Zmieniono czcionkę w normach.
W spisie treści znajdują się tylko główne punkty normy.	W spisie treści dodano podpunkty oraz załączniki B i C.
Punkt 2, strona 5	Punkt 2, strona 1 Zmieniono powoływane normy z: EN 14588:2010, EN 14774-1, EN 14774-2, na: ISO 3310-1, ISO 16559, ISO 18134-1, ISO 18134-2, ISO 18135.
Punkt 3, strona 5	Punkt 3, strona 1 Zmieniono zdanie z: „Dla użytku tego dokumentu, terminy i definicje wzięto z normy EN 14588:2010” na: „Dla użytku tego dokumentu, terminy i definicje wzięto z normy na ISO 16559”. Dodano informację o bazach danych IEC i ISO dotyczących stosowanej terminologii.
Punkty od 3.1 do 3.15, strony 5-6	Punkt 3.1, strona 1 normy Usunięto 14 definicji, a zostawiono tylko definicję dotyczącą największego wymiaru ziarna w biopaliwie stałym.
Punkt 6.1.1, strona 7	Punkt 6.1.1, strona 2 Dodano informację o potrzebie hipotetycznego założenia największego wymiaru ziarna (w przypadku gdy nie jest ono znane). Założony największy wymiar ziarna biopaliwa stałego musi być porównany z oznaczonym w analizie ziarnowej, tak aby była pewność, że zastosowano urządzenia do przygotowania próbek o odpowiednich wymiarach.
Punkt 6.1.2, strona 7	Punkt 6.1.2, strona 3 Pod rysunkiem nr 1 zastąpiono opis, z: „1 W - szerokość szczeliny powinna być przynajmniej 2,5 razy większa od największego wymiaru ziarna materiału”, na: „1 szerokość”
Punkt 6.1.3, strona 7	Punkt 6.1.3, strona 3 W zadaniu „Szerokość otwartej części narzędzia do przygotowania próbek powinna być 2,5 razy większa od największego wymiaru ziarna biopaliwa stałego”, dołożono dalszy ciąg o treści: „(...) oraz na tyle duża, aby nadwymiarowe ziarna miały szansę znaleźć się w przygotowywanej próbce”.
Punkt 6.2, strona 9	Punkt 6.2, strona 5 Dodano uwagę dotyczącą analizy zawartości pierwiastków w próbce biopaliwa stałego, że analiza ta obejmuje pierwiastki główne i śladowe.
Punkt 7, strony 10-11	Punkt 7, strony 6-7 Zmieniono tablicę 1 na tablicę 2, jednocześnie podając sposób określania minimalnej masy próbki laboratoryjnej biopaliwa po pomniejszeniu. Dodano tablicę 1, w której podano wytyczne do określania minimalnej masy próbki laboratoryjnej biopaliwa stałego po pomniejszeniu, w zależności od rodzaju biopaliwa.

Tablica 1. Wytyczne do określania minimalnej masy próbki laboratoryjnej biopaliwa stałego, po pomniejszeniu

L.p.	Biopaliwo	Metoda określania minimalnej masy próbki laboratoryjnej po pomniejszeniu
1.	Biopaliwo w formie luźnej o największym wymiarze ziaren 100 mm (zgodnie z normą ISO 16559).	Należy określić minimalną masę próbki laboratoryjnej w oparciu o tablicę 2 .
2.	Biopaliwo w formie kawałków o największym wymiarze ziaren > 100 mm, np. kłody drewna, brykiety.	Należy losowo wybrać określoną liczbę kawałków materiału, np. 10.
3.	Słoma i biopaliwo podobne do słomy, o małej gęstości nasypowej ($\leq 200 \text{ kg/m}^3$) i długości > 31,5 mm.	Należy zdefiniować minimalną masę próbki laboratoryjnej, np. 500 g.
4.	Biopaliwo niejednorodne pod względem uziarnienia, np. mieszanka grubych wiór kory drzewnej i włókien drzewnych, pozostałości z wycinki lasu, kora.	Należy indywidualnie określić masę próbki laboratoryjnej w zależności od typu biopaliwa stałego.

Tablica 2. Minimalna masa próbki laboratoryjnej po pomniejszeniu dla biopaliwa stałego w formie luźnej

Największy wymiar ziarna	Minimalna masa próbki po
100	15 000
63	4 000
45	1 500
31,5	500
16	350
8	250
3,15	100
1	30
0,25	10

Punkt 7, strona 12	Punkt 7, strona 8 Zmieniono rysunek 5.
Punkt 10, strona 17	Punkt 10, strona 13 Dodano wymaganie umieszczenia na etykiecie przygotowanej próbki informacji na temat daty i czasu trwania pobierania próbek oraz numeru identyfikacyjnego partii i podpartii.
Załącznik A, strony 18-23	Załącznik A, strony 14-18, tablica A.1 Dodano punkt 11, w którym podano informacje dotyczące precyzji oznaczania parametrów fizykochemicznych dla łusek palmy. Dodano tablicę A.13, w której podano dane dotyczące oznaczania zawartości chloru
Brak Załącznika B	Załącznik B, strona 19 Dodano załącznik przedstawiający schemat przygotowania próbki z pojedynczej dostawy.
Brak Załącznika C	Załącznik C, strona 20-21 Dodano załącznik przedstawiający schemat przygotowania próbki z ciągłych dostaw.
Bibliografia, strona 24	Bibliografia, strona 22 Zaktualizowano powołania norm.