

KWALIFIKOWANE PALIWO STAŁE

dla gospodarki komunalnej i ogrzewnictwa indywidualnego



Świadectwo nr 34

Zleceniodawca: JSW Innowacje S.A., ul. Paderewskiego 41, 40-282 Katowice

Paliwo: Pelety węglowe VARMO PREMIUM

Charakterystyka paliwa:

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne dla klasy „A”	Wymagania kwalifikacyjne dla klasy „B”
Analiza techniczna	Zawartość popiołu, A^a	%	4,0	≤ 12	≤ 15
	Wartość opałowa, Q_r^i	MJ/kg	30,7	≥ 24	≥ 23
	Zawartość siarki całk. S_t^a	%	0,43	$\leq 1,0$	$\leq 1,2$
	Zdolność spiekania met. Rogi, RI	-	20	-	-
	Temp. spiekania popiołu, $T_{S(O)}$	°C	900	≥ 900	≥ 800
	Temp. mięknienia popiołu, $T_{A(O)}$	°C	1200	≥ 1200	≥ 1100
Emisje	SO ₂	mg/m ³	457	≤ 1100	≤ 1300
	CO	mg/m ³	66	≤ 1200	≤ 3000
	NO ₂	mg/m ³	356	≤ 400	≤ 600
	Pył	mg/m ³	55	≤ 125	≤ 150
	Zanieczyszczenia organiczne	mg/m ³	72	≤ 75	≤ 100
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: benzo(a)piren	mg/m ³ µg/m ³	0,12 0	≤ 5 ≤ 75	≤ 5 ≤ 100

Rodzaj urządzenia wykorzystanego do testu: kocioł 5 klasy wg PN-EN 303-5:2012 z automatycznym załadunkiem paliwa

ORZECZENIE:

Badane paliwo spełnia wymagania kwalifikacyjne IChPW na „znak bezpieczeństwa ekologicznego” stawiane kwalifikowanym paliwom stałym dla gospodarki komunalnej i ogrzewnictwa indywidualnego w **klasie „A”**

Wartości wskaźników energetyczno-emisyjnych wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 rozdz. 5.7-5.10 oraz normą PN-ISO 10396:2001 i procedurą techniczną Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.

Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji z procesu spalania

DYREKTOR CBT

dr inż. Sławomir Stelmach

Data wystawienia
01.02.2018 r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Aleksander Sobolewski

**INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA**

ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.pl



AB 081



ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW
CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr AB 081
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”