

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA GOSPODARKI ¹⁾**

z dnia 2006 r.

w sprawie metod badania jakości lekkiego oleju opałowego, ciężkiego oleju opałowego oraz oleju do silników statków żeglugi śródlądowej ²⁾

Na podstawie art. 26 pkt 5 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200) zarządza się, co następuje:

§ 1. Metody badania jakości:

- 1) lekkiego oleju opałowego, oznaczonego kodami CN 2710 19 45 oraz 2710 19 49,
 - 2) ciężkiego oleju opałowego, oznaczonego kodami CN 2710 19 51, 2710 19 55, 2710 19 61, 2710 19 63, 2710 19 65 oraz 2710 19 69,
 - 3) oleju do silników statków żeglugi śródlądowej
- dotyczące zawartości siarki określa załącznik do rozporządzenia.

¹⁾ Minister Gospodarki kieruje działem administracji rządowej – gospodarka, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z 18 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Gospodarki (Dz. U. Nr 131, poz. 909).

²⁾ Przepisy niniejszego rozporządzenia wdrażają postanowienia dyrektywy Rady 1999/32/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. odnoszącej się do redukcji zawartości siarki w niektórych paliwach ciekłych oraz zmieniającej dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 121 z dnia 11 maja 1999 r., str. 13; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, Roz. 13, t. 24, str. 17) oraz dyrektywy 2005/33/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 lipca 2005 r. zmieniającej dyrektywę 1999/32/WE w zakresie zawartości siarki w paliwach żeglugowych (Dz. Urz. UE L 191 z dnia 22 lipca 2005 r., str. 59).

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2007 r.

Minister Gospodarki

ZA ZGODNOŚĆ POD WZGLĘDEM
PRAWNYM I REDAKCYJNYM

DYREKTOR
BIURO PRAWNE
Urszula Kulisińska
RADCA PRAWNY

**METODY BADANIA JAKOŚCI LEKKIEGO OLEJU OPAŁOWEGO, CIĘŻKIEGO
OLEJU OPAŁOWEGO ORAZ OLEJU DO SILNIKÓW STATKÓW ŻEGLUGI
ŚRÓDLĄDOWEJ DOTYCZĄCE ZAWARTOŚCI SIARKI**

1. Metodami badania zawartości siarki w lekkim oleju opałowym są:
 - 1) metoda Wickbolda, polegająca na wprowadzeniu próbki analitycznej do płomienia tlenowo-wodorowego w celu jej spalania przy zachowaniu znacznego nadmiaru tlenu. Próbki stałe lub o znacznej lepkości rozpuszcza się w mieszance typu eter naftowy/toluen i traktuje je jak badane próbki ciekłe. Dopuszcza się także spalanie próbek w płomieniu tlenu w łożce do spalań. Powstałe tlenki siarki poddaje się przemianie w kwas siarkowy podczas absorpcji w roztworze nadtlenu wodoru, a jony siarczanowe oznacza się metodą miareczkową, albo
 - 2) metoda polegająca na umieszczeniu badanej próbki na drodze wiązki promieni emitowanej z niskoenergetycznego radioaktywnego źródła, w szczególności ^{55}Fe , a następnie dokonaniu pomiaru promieniowania rentgenowskiego emitowanego w wyniku pobudzenia. Sumę emitowanych sygnałów porównuje się z sumą sygnałów otrzymanych dla uprzednio kalibrowanych mieszanin wzorcowych, wyrażając stężenie siarki w % masowych, albo
 - 3) metoda rentgenowskiej spektroskopii fluorescencyjnej z dyspersją fali, polegająca na mieszanii próbki analitycznej w danym stosunku masowym z roztworem zawierającym cyrkon, jako wzorzec wewnętrzny, a następnie na umieszczeniu jej w kuwecie i poddaniu ekspozycji pierwotnego promieniowania rentgenowskiego lampy rentgenowskiej.
- 1.1. W przypadku oznaczania zawartości siarki w sposób określony w pkt 1 ppkt 1, odczynniki i materiały, rodzaj aparatury, wielkość próbki, wykonanie oznaczania, oznaczanie zaabsorbowanej siarki, badanie sprawdzające, podawanie wyniku, precyzję metody, a także sporządzanie sprawozdania z badań, określa norma PN-EN 24260.
- 1.2. W przypadku oznaczania zawartości siarki w sposób określony w pkt 1 ppkt 2, wykonanie oznaczania, rodzaj aparatury i jej przygotowanie, odczynniki,

sposób obliczenia i podawania wyników, a także precyzję metody określa norma PN ISO 8754.

1.3. W przypadku oznaczania zawartości siarki w sposób określony w pkt 1 ppkt 3 należy:

1) na podstawie mierzonych szybkości zliczeń promieniowania fluorescencyjnego S- K_{α} – o długości fali 0,5373 nm i Zr- $L_{\alpha 1}$ – o długości fali 0,6070 nm, oraz szybkości zliczeń promieniowania tła dla długości fali 0,545 nm, obliczyć stosunek wartości netto tych szybkości zliczeń;

2) zawartość siarki wyznaczyć z krzywej kalibracji uzyskanej z wzorcowych roztworów siarki.

1.4. W przypadku oznaczania zawartości siarki w sposób określony w pkt 1 ppkt 3, odczynniki i materiały, aparat do badań, roztwory kalibracyjne, kalibrację, wykonanie oznaczania, sposób obliczenia i podawania wyników, precyzję metody, a także sporządzanie sprawozdania z badania określa norma PN-EN ISO 14596.

2. Metodami badania zawartości siarki w ciężkim oleju opałowym oraz w oleju do silników statków żeglugi śródlądowej są:

1) metoda polegająca na umieszczeniu badanej próbki na drodze wiązki promieni emitowanej z niskoenergetycznego radioaktywnego źródła, w szczególności ^{55}Fe , a następnie dokonaniu pomiaru promieniowania rentgenowskiego emitowanego w wyniku pobudzenia. Sumę emitowanych sygnałów porównuje się z sumą sygnałów otrzymanych dla uprzednio kalibrowanych mieszanin wzorcowych, wyrażając stężenie siarki w % masowych, albo

2) metoda rentgenowskiej spektroskopii fluorescencyjnej z dyspersją fali, polegająca na mieszanii próbki analitycznej w danym stosunku masowym z roztworem zawierającym cyrkon, jako wzorzec wewnętrzny, a następnie na umieszczeniu jej w kuwecie i poddaniu ekspozycji pierwotnego promieniowania rentgenowskiego lampy rentgenowskiej.

2.1. W przypadku oznaczania zawartości siarki w sposób określony w pkt 2 ppkt 1, wykonanie oznaczania, rodzaj aparatury i jej przygotowanie, odczynniki,

sposób obliczenia i podawania wyników, a także precyzję metody określa norma PN ISO 8754.

2.2. W przypadku oznaczania zawartości siarki w sposób określony w pkt 2 ppkt 2 należy:

1) na podstawie mierzonych szybkości zliczeń promieniowania fluoroscencyjnego S- K_{α} – o długości fali 0,5373 nm i Zr- $L_{\alpha 1}$ – o długości fali 0,6070 nm, oraz szybkości zliczeń promieniowania tła dla długości fali 0,545 nm, obliczyć stosunek wartości netto tych szybkości zliczeń;

2) zawartość siarki wyznaczyć z krzywej kalibracji uzyskanej z wzorcowych roztworów siarki.

2.3. W przypadku oznaczania zawartości siarki w sposób określony w pkt 2 ppkt 2, odczynniki i materiały, aparat do badań, roztwory kalibracyjne, kalibrację, wykonanie oznaczania, sposób obliczenia i podawania wyników, precyzję metody, a także sporządzanie sprawozdania z badania określa norma PN-EN ISO 14596.

3. Procedurę postępowania w sprawach dotyczących precyzji metody badania oraz interpretacji wyników badań określa norma PN-EN ISO 4259.

UZASADNIENIE

Projekt rozporządzenia przygotowany został na podstawie delegacji zawartej w art. 26 pkt 5 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o *systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw* (Dz. U. Nr 169, poz. 1200) i określa metody badania lekkiego oleju opałowego oraz ciężkiego oleju opałowego, stosowanych w instalacjach energetycznego spalania oraz oleju do silników statków żeglugi śródlądowej, w zakresie zawartości siarki. Przedmiotowy projekt określa metody badania zawartości siarki na podstawie odpowiednich norm w tym zakresie, określonych w dyrektywie 1999/32/WE, zmienionej dyrektywą 2005/33/WE, tzn.:

- w przypadku lekkiego oleju opałowego – na podstawie norm PN-EN 24260, PN ISO 8754 i PN-EN ISO 14596,
- w przypadku ciężkiego oleju opałowego oraz oleju do silników statków żeglugi śródlądowej – na podstawie norm PN ISO 8754 i PN-EN ISO 14596.

Procedurę postępowania w sprawach dotyczących precyzji metody badania oraz interpretacji wyników badania przyjęto zgodnie z normą PN-EN ISO 4259.

Metody powyższe stosowane będą przez laboratoria przy badaniu powierzonych im próbek.

Określenie metod badania zawartości siarki w powyższych paliwach umożliwi prowadzenie kontroli ich jakości pod tym względem, realizowanej jako element implementacji dyrektywy 1999/32/WE, zmienionej dyrektywą 2005/33/WE. Kontrolowanie zawartości siarki w lekkich olejach opałowych prowadzone będzie przez Inspekcję Handlową, w ramach *Systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw*, natomiast kontrolowanie zawartości siarki w ciężkich olejach opałowych oraz w olejach do silników statków żeglugi śródlądowej dokonywane będzie przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach zadań określonych w ustawie z dnia 20 lipca 1991 r. o *Inspekcji Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2002 r. Nr 112, poz. 982, z późn. zm.), nałożonych poprzez art. 36 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o *systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw*.

Projekt rozporządzenia, z chwilą przekazania do uzgodnień międzyresortowych, zostanie udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej zgodnie z ustawą z dnia 7

na wprowadzanie gazów do powietrza lub pozwolenia zintegrowane.

Projekt rozporządzenia, z chwilą przekazania do uzgodnień międzyresortowych, zostanie udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 2005 r. o *działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa* (Dz. U. Nr 169, poz. 1414).

Projekt rozporządzenia jest zgodny z obowiązującymi przepisami Wspólnoty Europejskiej, tzn. dyrektywą 1999/32/WE, zmienioną dyrektywą 2005/33/WE oraz Traktatem o Przystąpieniu.

Projekt rozporządzenia nie podlega procedurze notyfikacji w rozumieniu art. 4 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w *sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych* (Dz. U. Nr 239, poz. 2039 z późn. zm.).

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

1. Cel wprowadzenia rozporządzenia oraz wskazanie podmiotów objętych regulacją.

Celem rozporządzenia jest określenie metod badania zawartości siarki w lekkich olejach opałowych, ciężkich olejach opałowych oraz w olejach do silników statków żeglugi śródlądowej, w celu umożliwienia kontroli zawartości siarki w tych paliwach, wymaganej przez dyrektywę 1999/32/WE, zmienioną dyrektywą 2005/33/WE. Rozporządzenie realizuje upoważnienie zawarte w art. 26 pkt 5 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o *systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw*.

Przepisy rozporządzenia oddziałują bezpośrednio na laboratoria, poprzez konieczność dostosowania wyposażenia i stosowanych metod badawczych do obowiązujących wymagań.

2. Uzgodnienia i konsultacje społeczne.

Projekt rozporządzenia poddany zostanie konsultacjom z instytucjami i przedsiębiorstwami zajmującymi się problematyką jakości paliw, tzn. z: Centralnym Laboratorium Naftowym, Instytutem Technologii Nafty, Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Przemysłu Rafineryjnego, Instytutem Nafty i Gazu, Instytutem Technicznym Wojsk Lotniczych, Federacją Konsumentów, Krajową Izbą Gospodarczą, Towarzystwem Gospodarczym Polskie Elektrownie, Polskim Towarzystwem Elektrociepłowni Zawodowych, Izbą Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie, Izbą Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii, Naftą Polską S.A., Polską Izbą Paliw Płynnych, Polską Organizacją Przemysłu i Handlu Naftowego, PKN Orlen S.A. oraz Grupą Lotos S.A.

3. Wpływ regulacji na sektor finansów publicznych, w tym budżet państwa.

Realizacja postanowień rozporządzenia będzie miała wpływ na wydatki Inspekcji Ochrony Środowiska, dokonującej kontroli zawartości siarki w ciężkich olejach opałowych, poprzez konieczność poniesienia nakładów finansowych, wynoszących ok. 3,2 mln zł, związanych z przystosowaniem laboratoriów wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska do wykonywania badań zawartości siarki.

4. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorstw.

Rozporządzenie nie będzie miało wpływu na konkurencyjność gospodarki, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw.

5. Wpływ regulacji na sytuację i rozwój regionalny.

Wejście w życie rozporządzenia nie wpłynie na sytuację i rozwój regionalny.

6. Wpływ regulacji na środowisko.

Zapisy dotyczące metod badania jakości paliw w zakresie zawartości siarki, zawarte w rozporządzeniu, nie mają bezpośredniego wpływu na stan środowiska.