

## 536

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>

z dnia 19 kwietnia 2011 r.

**w sprawie sposobu obliczania poziomów wydajności recyklingu zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. Nr 79, poz. 666) zarządza się, co następuje:

<sup>1)</sup> Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej — środowisko, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 216, poz. 1606).

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu 27 stycznia 2010 r. pod numerem 2010/0067/PL, zgodnie z § 4 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 oraz z 2004 r. Nr 65, poz. 597), które wdraża dyrektywę 98/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 czerwca 1998 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w zakresie norm i przepisów technicznych (Dz. Urz. UE L 204 z 21.07.1998, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 20, str. 337, z późn. zm.).

§ 1. Rozporządzenie określa sposób obliczania poziomu wydajności recyklingu:

- 1) zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych;
- 2) ołowiu zawartego w bateriach i akumulatorach, o których mowa w pkt 1.

§ 2. Sposób obliczania poziomów wydajności recyklingu, o których mowa w § 1, jest określony w załączniku do rozporządzenia.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Środowiska: *A. Kraszewski*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 kwietnia 2011 r. (poz. 536)

## SPOSÓB OBLICZANIA POZIOMÓW WYDAJNOŚCI RECYKLINGU

**1. Sposób obliczania poziomu wydajności recyklingu zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych**

Poziom wydajności recyklingu zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych oblicza się zgodnie z następującym wzorem:

$$R = \frac{m_1 + m_2 + m_3}{m_4 - m_5} \times 100$$

gdzie:

$R$  — oznacza poziom wydajności recyklingu zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych [%],

$m_1$  — oznacza masę suchą (rozumianą jako masa po odliczeniu zawartej w niej wilgoci) frakcji metalicznej (rozumianej jako materiał ołowionośny ze zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, w którym ołów występuje głównie w postaci metalicznej) poddanej procesom recyklingu (kratka, bieguny itp.) [kg],

$m_2$  — oznacza masę suchą (rozumianą jako masa po odliczeniu zawartej w niej wilgoci) pasty aku-

mulatorowej (rozumianej jako materiał ołowionośny, uzyskiwany ze zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, w którym ołów występuje głównie w postaci związków ołowiu) poddanej procesom recyklingu [kg],

$m_3$  — oznacza masę suchą (rozumianą jako masa po odliczeniu zawartej w niej wilgoci) tworzywa sztucznych z obudów i innych elementów konstrukcyjnych zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanej procesom recyklingu [kg],

$m_4$  — oznacza masę zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych procesom odzysku [kg],

$m_5$  — oznacza masę elementów metalowych innych niż ołowiane, będących składnikami zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych procesom odzysku [kg].

## 2. Sposób obliczania poziomu wydajności recyklingu ołowiu zawartego w zużytych bateriach kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorach kwasowo-ołowiowych

Poziom wydajności recyklingu ołowiu zawartego w zużytych bateriach kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorach kwasowo-ołowiowych oblicza się zgodnie z następującym wzorem:

$$R_o = \frac{m_1 + m_2}{m_3} \times 100$$

gdzie:

$R_o$  — oznacza poziom wydajności recyklingu ołowiu [%],

$m_1$  — oznacza masę ołowiu w ołowiu rafinowanym (rozumianym jako ołów poddany procesowi rafinacji, zawierający co najmniej 99,9% Pb) otrzymaną w wyniku procesu recyklingu [kg],

$m_2$  — oznacza masę ołowiu w stopach ołowiu rafinowanego (rozumianych jako ołów poddany pro-

cesowi rafinacji, do którego wprowadzono dodatki stopowe) otrzymaną w wyniku procesu recyklingu [kg],

$m_3$  — oznacza masę ołowiu we frakcji metalicznej i paście akumulatorowej (rozumianych odpowiednio jako materiał ołowionośny uzyskany ze zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, w którym ołów występuje głównie w postaci metalicznej oraz jako materiał ołowionośny, uzyskiwany ze zużytych baterii kwasowo-ołowiowych i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, w którym ołów występuje głównie w postaci związków ołowiu) w zużytych bateriach kwasowo-ołowiowych lub zużytych akumulatorach kwasowo-ołowiowych poddanych procesom recyklingu [kg].