

Sprawdź czynnik jakim serwisujesz instalację

Rozmowa z Krzysztofem Grzegorzakiem,
Prezesem Zarządu fundacji PROZON



Fundacja PROZON już od pewnego czasu świadczy usługi w zakresie analizy składu czynników chłodniczych. W tym celu przygotowali Państwo specjalne laboratorium.

KG: Laboratorium przy Centrum Regeneracji i Utylizacji świadczy usługi analityczne od wielu lat, jednak 3 lata temu część naszej hali na ul. Matuszewskiej została wydzielona na laboratorium specjalizujące się w analizach czynników chłodniczych.

Wybrane analizy są analizami bezpłatnymi przy przyjmowaniu czynników do zagospodarowania w ramach Sieci 3R (odzysku, regeneracji i recyklingu). Ocena jednorodności składu determinuje dalsze losy odzyskanego i zdanego do Fundacji czynnika. Czynniki jednorodne (>99,5%) są regenerowane i jako zupełnie oczyszczone mogą wrócić na rynek. Czynniki o większej zawartości domieszek innych czynników są poddawane utylizacji.

Analizy jednorodności dokonywane są na urządzeniu Tasco TA 400.



Chromatograf Agilent 490

Jakim sprzętem Państwo dysponują i jakie parametry mogą Państwo określać?

KG: Laboratorium dokonuje pełnej analizy czynników oczyszczonych. Jeżeli czynnik po regeneracji ma wrócić na rynek, musi spełniać wymogi normy. Parametr jednorodności składu jest precyzyjnie określany na chromatografach gazowych. Nasz wystawiony chromatograf z końca lat 90-tych otrzymał wsparcie szybkiego i dokładnego chromatografu Agilent 490.

Wilgotność czynnika jest określana na analizatorach Shaw'a lub Karla Fishera. Obecność kwasów natomiast jest określana przy pomocy precyzyjnych pH-metrów. Na koniec zawartość oleju jest mierzona prostą i skuteczną metodą odparowania w kolbie Gotetz'a. Po takim cyklu analiz możemy być pewni, że czynnik zregenerowany jest tej samej jakości jak czynnik pierwotny.

Jednak największą zaletą czynnika z odzysku i po regeneracji jest to, że nie został wyemitowany do atmosfery i będzie ponownie wykorzystany niczym papier z makulatury.

Ille czasu trwa standardowe badanie i pełne? Dlaczego ważne jest wykonanie takiej analizy i jakie ma znaczenie przy serwisie instalacji?

KG: Podstawowe określenie składu trwa kilka minut. Pozostałe badania wymagają przygotowań i są dużo bardziej pracochłonne. Dla pewności często są również powtarzane.

Prawidłowy skład determinuje osiągnięcie prawidłowych parametrów pracy urządzenia chłodniczego. Obecność kwasów w czynniku chłodniczym stanowi natomiast zagrożenie dla trwałości całego układu.

Kto może skorzystać z Państwa usług i jaka jest procedura?

KG: Z bezpłatnej analizy składu korzystają nasi partnerzy działający w Sieci 3R w momencie dostarczenia czynnika do regeneracji albo utylizacji.

Pozostałe analizy wymagają dostarczenia butli z próbkami i zlecenia wykonania usługi odpłatnej. ■

