



DZIAŁALNOŚĆ LABORATORYJNA

Piotr Błaszczuk, Anna Leško

Prace badawcze i analityczne wynikające z ze statutowych zadań Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach wykonują dwa laboratoria zlokalizowane w Delegaturach w Bielsku-Białej oraz w Częstochowie.

Naczelnym celem dla obu laboratoriów jest realizacja zadań dotyczących badań wszystkich elementów środowiska.

Podstawowym zadaniem jest uzyskiwanie rzetelnych wyników. Zadanie to jest realizowane poprzez wdrożenie w laboratoriach systemów zapewnienia jakości, które poddano ocenie przez Polskie Centrum Akredytacji i oba laboratoria posiadają certyfikaty akredytacji zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2001/Ap1:2003. Akredytacją objęte jest kilkadziesiąt metod badawczych (fot. 1 i 2).

Laboratoria wykonują badania i pomiary w ramach: monitoringu środowiska, kontroli podmiotów prowadzących działalność gospodarczą, poważnych awarii oraz zleceń od klientów zewnętrznych.

Badaniami objęte są wody powierzchniowe, wody podziemne, ścieki, opady atmosferyczne, gazy odłotowe, powietrze atmosferyczne, hałas komunikacyjny, hałas przemysłowy, gleby, odpady, natężenie pól elektromagnetycznych.

Badania realizowane są szerokim wachlarzem technik analitycznych od podstawowych tradycyjnych grawimetrycznych i miareczkowych poprzez szeroki zakres spektrofotometrii do najnowszych jak absorpcja atomowa, spektrometria plazmowa ICP, chromatografia gazowa, chromatografia gazowa ze spektrometrią masową, chromatografia jonowa i cieczowa.

Wykonywany jest szeroki zakres badań fizykochemicznych, hydrobiologicznych i bakteriologicznych.

Laboratoria Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach wyposażone są w nowoczesną aparaturę systematycznie odnawianą i uzupełnianą. Najważniejsze z nich to: spektrofotometrii plazmowej ICP, spektrometrii absorpcji atomowej ze wzbudzeniem w płomieniu oraz spektrometrii absorpcji atomowej ze wzbudzeniem elektrotermicznym, spektrometrii absorpcji atomowej do oznaczania rtęci w roztworach wodnych i ciałach stałych, chromatografy gazowe wyposażone w detektory FID i ECD, chromatografy gazowe ze spektrometrem masowym (szczególnie przydatne do identyfikacji nieznanymi zanieczyszczeń), chromatografy jonowe (fot. 3), chromatografy cieczowe, analizatory węgla organicznego i ogólnego, analizatory przepływowe FIA (fot. 4), spektrofotometrii UV-VIS. Aparaturze tej towarzyszy szeroki asortyment drobniejszego wyposażenia laboratoryjnego niezbędnego do realizacji tak szerokiego zakresu badań.

Nowoczesna aparatura obsługiwana jest przez doświadczony kompetentny personel stale doskonalący swoje umiejętności poprzez system szkoleń, udział w sympozjach i konferencjach jak również studia podyplomowe.

Badania wykonuje się metodami zalecanymi jako metody referencyjne w oparciu o normy, a w wypadku ich braku w oparciu o aplikacje producentów aparatury i nowości literaturowe.

Do każdej z metod dopasowana jest kontrola jakości, prowadzona na kilku poziomach przy zastosowa-

niu substancji wzorcowych, materiałów odniesienia i certyfikowanych materiałów odniesienia. Wyniki kontroli śledzone są za pomocą kart kontrolnych a następnie oceniane. Laboratoria biorą udział w wielu porównaniach międzylaboratoryjnych polskich a często i zagranicznych.

Obecnie praca laboratoriów skupia się na przygotowaniach takiego rozszerzenia akredytacji aby objąć akredytacją wszystkie metody badawcze.

System organizacyjny pozwala na bezstronność i niezależność, a Laboratoria zapewniają swoim klientom poufność wyników badań.



Fot. 1. Certyfikat akredytacji Laboratorium w Bielsku-Białej (I. Kiszka)



Fot. 2. Certyfikat akredytacji Laboratorium w Częstochowie (M. Ślęzański)



Fot. 3. Chromatograf jonowy (M. Ślęzański)



Fot. 4. Analizator przepływowy FIA (M. Ślęzański)

