

## 12. DZIAŁALNOŚĆ LABORATORYJNA WIOŚ (Dagmara Rut)

Laboratorium WIOŚ w Rzeszowie posiada cztery pracownie stacjonarne i pracownię terenową. Pracownie stacjonarne są zlokalizowane w Rzeszowie oraz przy delegaturach WIOŚ w Jaśle, Przemyślu i Tarnobrzegu. Personel pracowni terenowej wykonuje swoje zadania na całym terenie działania WIOŚ.

Laboratorium prowadzi pobór próbek, pomiary i badania dla wszystkich komponentów środowiska. Główne kierunki działania Laboratorium to:

1. Pomiary emisji gazów odlotowych.
2. Pomiary imisji zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego.
3. Pomiary akustyczne (hałas komunikacyjny i przemysłowy).
4. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego.
5. Badania fizykochemiczne wód powierzchniowych i podziemnych, ścieków, osadów ściekowych, gleb i odpadów.
6. Badania mikrobiologiczne wód powierzchniowych, ścieków, osadów ściekowych, gleb i odpadów.
7. Badania hydrobiologiczne.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego Nr AB 447, wydany przez Polskie Centrum Akredytacji, potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie akredytowanej działalności. Laboratorium jest poddawane regularnym kontrolom Polskiego Centrum Akredytacji w celu potwierdzenia kompetencji w zakresie akredytacji, a także w celu rozszerzania tego zakresu zgodnie ze zmianami wymagań prawnych lub potrzebami klientów.

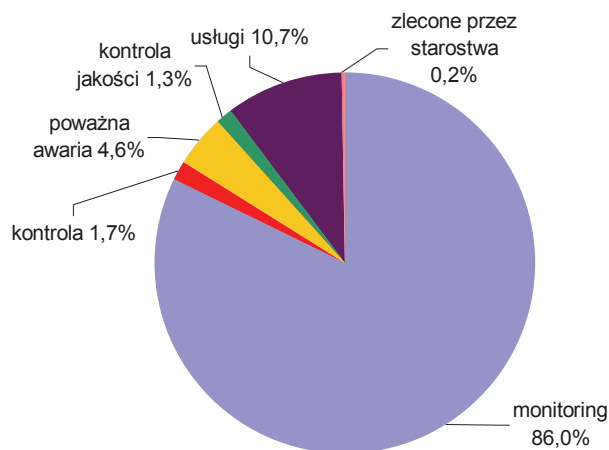
W 2010 r. ocena PCA odbyła się w dniach 10-11 czerwca, Laboratorium uzyskało rozszerzenie zakresu akredytacji między innymi o następujące metody:

1. Badania mikrobiologiczne gleb i odpadów.
2. Pobór prób do badań hydrobiologicznych.
3. Analiza wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w glebie i pyłe zawieszonym.
4. Oznaczanie pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>.
5. Analiza substancji priorytetowych z grupy związków azoto- i fosforoorganicznych.
6. Oznaczanie metali i fosforu w osadach ściekowych.

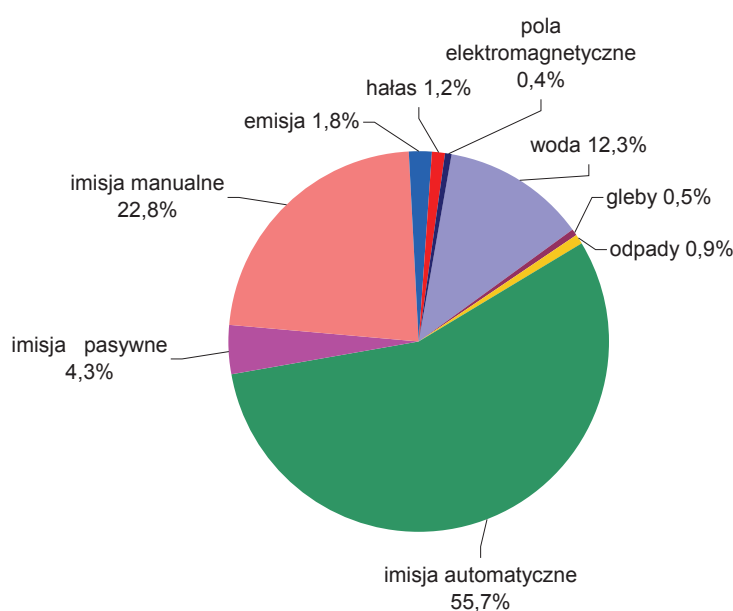


Ryc.12.1. Certyfikat Akredytacji Laboratorium WIOŚ [44]

Badania prowadzone w ramach monitoringu środowiska stanowią przeważającą część zadań Laboratorium. W roku 2010 Laboratorium pobrało 19 885 próbek pierwotnych, w tym 17 109 w ramach badań monitoringowych. Na ryc. 12.2. przedstawiono procentowy udział próbek pobranych w ramach poszczególnych obszarów działalności, zaś na ryc. 12.3. przedstawiono procentowy udział pobranych próbek według ich rodzaju.

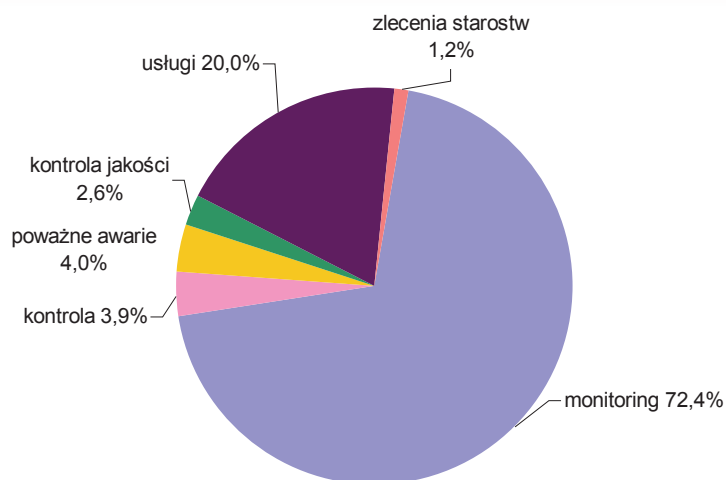


Ryc.12.2. Procentowy udział próbek pobranych w ramach poszczególnych obszarów działalności Laboratorium [44]

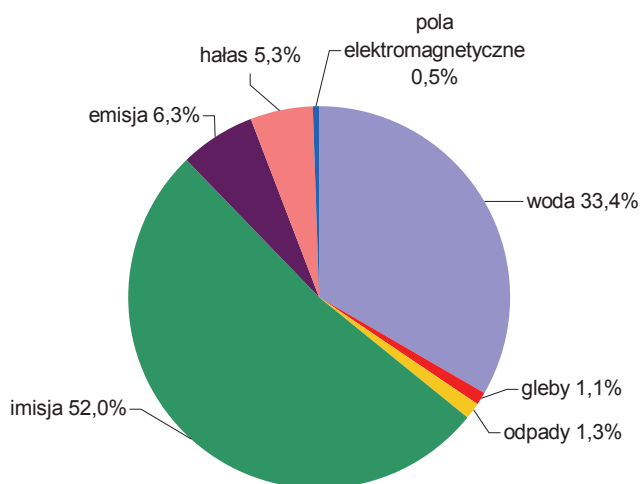


Ryc.12.3. Procentowy udział pobranych próbek według ich rodzaju [44]

W 2010 r. w Laboratorium WIOŚ wykonano 60 609 analiz. Na ryc. 12.4. przedstawiono procentowy udział analiz wykonanych w ramach poszczególnych obszarów działalności, zaś na ryc. 12.5. procentowy udział analiz wykonanych dla poszczególnych komponentów.



Ryc.12.4. Procentowy udział analiz wykonana w ramach poszczególnych obszarów działalności Laboratorium [44]



Ryc.12.5. Procentowy udział analiz wykonana dla poszczególnych komponentów [44]

W 2010 r. Laboratorium otrzymało wsparcie w ramach realizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura, Priorytet III, działanie 3.3 w postaci aparatury niezbędnej do wykonywania analiz próbek środowiskowych:

1. Analizator rtęci PSA 10.035 Millennium Merlin 1631 przeznaczony do oznaczania rtęci na niskich poziomach stężeń dzięki połączeniu techniki generacji par z amalgamacją i detekcją fluoroscencyjną. Zastosowanie takiej metody oznaczania rtęci pozwoli na spełnienie wymagań dyrektywy 2008/105/WE w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej (2008), która dopuszcza średnie roczne stężenie rtęci w wodzie powierzchniowej na poziomie 50 ng/l, a tym samym konieczne jest osiągnięcie granicy oznaczalności metody na poziomie 15 ng/l.





Ryc.12.6. Analizator rtęci PSA 10.035 Millenium Merlin 1631 [44]

2. Chromatografy cieczowe DIONEX ICS 1100 (w Pracowniach w Jaśle, Przemysłu i Tarnobrzegu) przeznaczony do analizy anionów (chlorków, fluorków, siarczanów, azotanów) w wodzie i ściekach.



Ryc.12.7. Chromatograf cieczowy DIONEX [44]

Personel Laboratorium bierze udział w szkoleniach specjalistycznych organizowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska i ośrodki naukowe, a także doskonalą swoje umiejętności i poszerza wiedzę dzięki systemowi szkoleń wewnętrznych.

W kolejnych latach celem Laboratorium będzie dalsze rozszerzanie oferty badań i poszerzanie zakresu akredytowanych metod oraz doskonalenie technik badawczych, umożliwiające spełnienie wymagań niezbędnych do prawidłowego prowadzenia monitoringu środowiska.