

 <p>A photograph of the ASE 350 extractor, a white laboratory instrument with a digital display and control buttons. It is connected to a blue gas cylinder and has several glass vials and a black container on top.</p>	<p>Ekstraktor ASE 350 jest aparatem wykorzystującym technikę ekstrakcji przyspieszonej (ASE, ang. accelerated solvent extraction) do ekstrakcji stałych i półstałych próbek przy użyciu rozpuszczalników organicznych i roztworów wodnych w warunkach podwyższonej temperatury i ciśnienia. Próbkę umieszczana jest w specjalnej bombie metalowej, do której w warunkach podwyższonej temperatury wtłaczany jest rozpuszczalnik pod wysokim ciśnieniem. W tym warunkach anality wrażliwe na temperaturę są bardziej stabilne a sama ekstrakcja szybka i efektywna. w KAŚ przyrząd wykorzystywany jest na przykład do ekstrakcji farmaceutyków w małyzy czy roślin wodnych.</p>
 <p>A photograph of the MARS Xpress microwave mineralizer, a white laboratory instrument with its door open, revealing a rotating carousel with several sample vials. A rack of white vials is visible in the foreground.</p>	<p>Mineralizator mikrofalowy MARS Xpress (producent CEM) służy do wydzielania analitów z matryc stałych w układzie cieczy-ciało stałe wspomaganemu dostarczaniem promieniowania mikrofalowego. Przy zastosowaniu odpowiednich parametrów i rozpuszczalników możliwa jest mineralizacja w celu analiz metali. W KAŚ ekstraktor wykorzystywany jest głównie do wydzielania farmaceutyków w matryc środowiskowych (roślin, tkanek, osadów i gleb).</p>



Chromatograf gazowy GC-2010 Plus sprzężony ze spektrometrem mas GCMS-QP2010 SE z autosamplerem AOC-5000 (producent Shimadzu). Zestaw GC-MS służy oznaczeniom jakościowych i ilościowych związków chemicznych takich jak: substancje zapachowe, LZO (lotne zanieczyszczenia organiczne), metabolity roślin, zanieczyszczenia środowiska (w tym ftalany, farmaceutyki, bisfenole), lipidy produkowane przez owady, składniki bakterii oraz wiele innych substancji, które są lotne i trwałe termicznie w warunkach analizy lub lotność taką zyskują po przeprowadzeniu w pochodne. Spektrometr mas ze źródłem EI oraz analizatorem kwadrupolowym jest idealny analiz ilościowych i jakościowych.



Fitotron firmy POL-EKO to inkubator do utrzymywania stałej temperatury i wilgotności dla wzrostu roślin i innych organizmów testowych. W aparaturze znajduje się specjalne oświetlenie wspomagające procesy fotosyntezy. W KAŚ aparatura ta używana jest to kontrolowania warunków podczas testów ekotoksykologicznych, przykładowo z użyciem rzęsy wodnej.