

Samodzielna Pracownia Chemii Środowiska Leśnego wykonuje następujące badania objęte akredytacją AB 740:

Badane obiekty Grupy obiektów	Badana cecha Metoda badawcza	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Próbki wody	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH w zakresie 2,0-9,0 Metoda potencjometryczna	PN-C-04642-7:1999
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ przewodność w zakresie 10,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN-27888:1999
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ chlorki Cl^- w zakresie 0,10 mg/l - 100 mg/l ▪ azotany NO_3^- w zakresie 0,10 mg/l - 100 mg/l ▪ siarczany SO_4^{2-} w zakresie 0,20 mg/l - 200 mg/l ▪ ortofosforany PO_4^{3-} w zakresie 0,20 mg/l - 100 mg/l Metoda chromatografii jonowej IC	PN-EN ISO 10304-1:2009
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ jony amonowe NH_4^+ w zakresie 0,04 mg/l - 100 mg/l Metoda chromatografii jonowej IC	PN-EN ISO 14911:2002
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ca w zakresie 0,10 mg/l - 100 mg/l ▪ Mg w zakresie 0,005 mg/l - 20 mg/l ▪ Na w zakresie 0,10 mg/l - 50 mg/l ▪ K w zakresie 0,40 mg/l - 50 mg/l ▪ Fe w zakresie 0,003 mg/l - 4 mg/l ▪ Al w zakresie 0,018 mg/l - 5 mg/l ▪ Mn w zakresie 0,001 mg/l - 5 mg/l ▪ Zn w zakresie 0,005 mg/l - 2 mg/l ▪ Cu w zakresie 0,009 mg/l - 1 mg/l ▪ Cd w zakresie 0,0005 mg/l - 0,5 mg/l ▪ Pb w zakresie 0,010 mg/l - 0,5 mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rozpuszczony węgiel organiczny RWO w zakresie 1,00 - 500 mg/l Metoda spektrofotometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ azot związany TNb w zakresie 1,00 - 500 mg/l Metoda chemiluminescencji/elektrochemiczna	PN-EN 12260:2004
Próbki gleby	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH w 1M KCl, w H_2O oraz w 0,01M CaCl_2 w zakresie 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ N w zakresie 0,1 g/kg - 50,0 g/kg Metoda analizy elementarnej	PN-ISO 13878:2002
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ C w zakresie 0,1 g/kg - 600 g/kg Metoda analizy elementarnej	PN-ISO 10694:2002
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ skład granulometryczny w zakresie 0,01% - 100% Metoda pipetowa	PN-ISO 11277:2005
Próbki materiału roślinnego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ N w zakresie 4,0 g/kg - 50,0 g/kg ▪ C w zakresie 100 g/kg - 600 g/kg Metoda analizy elementarnej	PB-04 edycja 5 z dnia 20.12.2013 roku
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ca w zakresie 0,5 g/kg - 40 g/kg ▪ Mg w zakresie 0,1 g/kg - 10 g/kg ▪ Na w zakresie 8 mg/kg - 10 000 mg/kg ▪ K w zakresie 0,5 g/kg - 25 g/kg ▪ Mn w zakresie 0,1 mg/kg - 10 000 mg/kg ▪ P w zakresie 0,2 g/kg - 10 g/kg ▪ Zn w zakresie 4,0 mg/kg - 1000 mg/kg ▪ Pb w zakresie 1 mg/kg - 500 mg/kg ▪ Cd w zakresie 0,1 mg/kg - 100 mg/kg ▪ Cu w zakresie 0,6 mg/kg - 1000 mg/kg ▪ S w zakresie 0,2 g/kg - 10 g/kg Metoda ICP-OES	PB-07 edycja 6 z dnia 20.12.2013 roku

Dr inż. Józef Wójcik jest odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje w zakresie zaleceń nawożeniowych gleb.

Dodatkowe badania wykonywane przez Pracownię nie objęte akredytacją:

I. w glebie:

- fosfor i potas przyswajalny metodą ICP w wyciągu Egnera-Riehma,
- zasolenie metodą konduktometryczną,
- zawartość węglanów metodą Scheiblera,
- zawartość P, Ca, K, Mg, Mn, Cu, Pb, Cd, Zn, Ni, Cr, S, Na, Al i Fe po mineralizacji w wodzie królewskiej, w kwasie chlorowym (VII) i w mieszaninie kwasów azotowego (V) i chlorowego (VII) metodą ICP,
- kwasowość hydrolityczna zmodyfikowaną metodą Kappena,
- glin wymienny Al_{wym} , kwasowość wymienna H_w metodą Sokołowa,
- zawartość wymiennych form Ca, Mg, Na, K w wyciągu octanu amonu metodą ICP,
- zawartość wymiennych form Ca, Mg, Na, K, Al, Fe, Mn w wyciągu $BaCl_2$ metodą ICP,
- kwasowość wymienna H_w i wolny wodór H^+ metodą miareczkowania w wyciągu $BaCl_2$,
- azot metodą miareczkową Kjeldahla,
- jony chlorkowe, azotanowe (III i V), siarczanowe oraz amoniak w ekstraktach glebowych
- techniką automatycznej analizy o segmentowanym przepływie (CFA),
- i inne;

II. w roślinie:

- B, Fe i Al metodą ICP po mineralizacji w mieszaninie kwasów azotowego (V) i chlorowego (VII),
- azot metodą miareczkową Kjeldahla.

III. w powietrzu:

- SO_4^{2-} i NO_2^- metodą chromatografii jonowej w próbnikach pasywnych.

IV. w wodzie:

- zasadowość ogólna metodą miareczkowego oznaczenia.