

WYKAZ ANALIZ WYKONYWANYCH W LABORATORIUM ANALIZ ŚRODOWISKOWYCH

Linia analityczna	Rodzaj analizy
analiza granulometryczna i badania mikroskopowe osadów i gleb	preparacja materiału do granulometrii ISO i PIG wg ISO 17892
	przygotowanie materiału do innych granulometrii
	przygotowanie materiału do oznaczeń chemicznych
	określanie składu granulometrycznego przedziałami wg PIG-PIB 1975
	określanie składu granulometrycznego przedziałami wg Urbaniak-Biernackiej 1975
	określanie składu granulometrycznego przedziałami wg ASTM
	określanie składu granulometrycznego przedziałami wg Wentwortha 1922
	określanie składu granulometrycznego przedziałami wg PTG 2008 (aktualizacja 2011)
	określanie składu granulometrycznego przedziałami wg kruszywa PN-EN 13043
	określanie składu granulometrycznego przedziałami metodą dyfrakcji laserowej
	skład granulometryczny metodą areometryczną Bouyoucosa w modyfikacji Casagrande'a i Prószyńskiego z rozdzielaniem frakcji piasku na sitach: wariant A - metoda areometryczna i sitowa, wariant B - metoda sitowa z pominięciem areometrycznej dla piasków luźnych
	określanie składu granulometrycznego metodą kombinowaną zgodnie ze zleceniem
	określanie składu granulometrycznego różnymi metodami na mokro zgodnie ze zleceniem
	przygotowanie preparatu mikroskopowego do Q
	przygotowanie preparatu mikroskopowego do analizy składu petrograficznego
	oznaczenie składu petrograficznego wg Rzechowskiego 1971
	oznaczenie składu petrograficznego wg Górskiej 2000, 2010
	oznaczenie składu petrograficznego wg Bose 1989
	oznaczenie typu powierzchni oraz zaokrąglenia wg Cailleux 1942 w mod. Goździk 1980, Mycielskiej-Dowgiałło i Woronko 1998 (jedna frakcja)
	oznaczenie % zawartości kwarcu i skaleni
	oznaczenie zaokrąglenia wg Powersa 1953 lub Krumbeina 1941
	oznaczenie kształtu wg Sneed'a i Folka 1958 lub Zingg'a 1935
	przygotowanie preparatu mikroskopowego nasypowego do HM
	przygotowanie preparatu mikroskopowego do analizy palinologicznej etap 1+2
	przygotowanie preparatu mikroskopowego do analizy palinologicznej etap 3+4
	wykonanie preparatów z rdzenia osadów
przygotowanie preparatu do Camsizer	
oznaczenie skał okruchowych na Camsizer	

Linia analityczna	Rodzaj analizy
geochemia osadów i gleb	przygotowanie próbek do analiz (suszenie, oznaczenie zawartości części szkieletowych i artefaktów, usunięcie korzeni, rozcieranie próbek mineralnych w moździerzu porcelanowym lub agatowym, mielenie próbek mineralnych i organicznych w rozcieraku moździerzowym lub młynku rotacyjnym)
	zawartość wody higroskopijnej (Wh) metodą suszarkowo-wagową
	straty prażenia (LOI) metodą wagową po spalaniu próbek w temperaturze 550°C
	pH w wodzie ultraczystej i 1M roztworze chlorku potasu metodą potencjometryczną
	przewodność elektryczna metodą konduktometryczną (EC w roztworze z pasty nasyconej lub w roztworach o różnej proporcji gleba-woda)
	zawartość węglanów metodą objętościową Scheiblera
	oznaczenie zawartości węglanów metodą wagową (spalanie)
	zawartość węgla ogółem (TC) i azotu ogółem (TN) metodą spalania na sucho na makroanalizatorze Vario Macro Cube
	zawartość fosforu ogółem metodą Blecka w modyfikacji Gebhardta
	zawartość fosforu przyswajalnego (metoda cytrynianowa) dla próbek bezwęglanowych lub próbek z oznaczoną zawartością węglanów (wariant A) lub dla próbek węglanowych bez oznaczonych wcześniej węglanów (wariant B)
	zawartość fosforu przyswajalnego (metoda Olsena)
	zawartość pierwiastków (Ca, Mg, Na i K) w wodnych ekstraktach glebowych metodą AAS i AES
	zawartość pierwiastków w ekstraktach (oznaczanie zawartości Ca, Mg, Na, K, Fe, Al, Mn, Pb, Cd, Cu, Zn, Sr metodą AAS, GF-AAS i AES): <ul style="list-style-type: none"> • wariant A - oznaczanie zawartości Ca, Mg, Na, K, Fe i Mn • wariant B - oznaczenie zawartości Pb, Cd, Cu, Zn, Al, Sr • wariant C - oznaczanie zawartości Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Pb, Cd, Cu, Zn, Al, Sr
	zawartość pedogenicznych form żelaza, glinu i manganu (zawartość ogółem, form ekstrahowanych w wyciągu dithioninowym oraz w wyciągu szczawianowym): <ol style="list-style-type: none"> a) żelazo i glin ogółem (Fe_t, Al_t)^{*)} b) żelazo wolne w ditionicie (Fe_d) c) aktywne żelazo i glin w wyciągu szczawianowym (Fe_o, Al_o)
	*)oznaczenie zawartości pierwiastka jest możliwe po dostarczeniu zmineralizowanej próbki (w formie roztworu)
	kwasowość hydrolityczna wg Kappena
	kwasowość wymienna wg Sokołowa
suma zasad wg Kappena	
skład frakcyjny próchnicy skrócony wg Kononowej i Bielczikowej: wariant A (węgiel frakcji kwasów huminowych - CKH i węgiel frakcji kwasów fulwowych - CKF), wariant B (CKH+CKF+C _{org})	
skład frakcyjny próchnicy pełny wg Ponomariewej i Płotnikowej: wariant A (węgiel frakcji kwasów huminowych (3xCKH) i węgiel frakcji kwasów fulwowych (4xCKF), wariant B (3xCKH + 4xCKf + C _{org})	
parametry zasolenia gleby w paście nasyconej (przygotowanie pasty, wilgotność pasty, pH, EC ₂₀ , Na, K, Mg, Ca, chlorki, siarczany)	



Linia analityczna	Rodzaj analizy
analiza właściwości wód	pH metodą potencjometryczną
	przewodność elektrolityczna właściwa metodą konduktometryczną
	zawiesina ogólna metodą wagową
	zasadowość ogólna i zasadowość wobec fenoloftaleiny metodą miareczkową
	ortofosforany rozpuszczone metodą spektrofotometryczną
	fosfor całkowity metodą spektrofotometryczną po mineralizacji
	twardość ogólna metodą miareczkową
	siarczany metodą turbidymetryczną
	chlorki metodą miareczkową
	chlorki z wykorzystaniem elektrody jonoselektywnej
	Na, K, Ca, Mg metodą AES i AAS
	Fe, Mn metodą AAS
	siarczany, chlorki, fluorki, azot azotanowy, azot azotynowy, bromki, fosforany metodą chromatografii jonowej
	azotyny metodą spektrofotometryczną
	azotany metodą spektrofotometryczną
	azot amonowy metodą spektrofotometryczną
	azot całkowity metodą spektrofotometryczną po mineralizacji
chlorofil „a” metodą spektrofotometryczną w ekstrakcie etanolu	