



# OZNACZANIE PODSTAWOWYCH CECH GRUNTÓW ORGANICZNYCH

Badania makroskopowe					Opis badania			
Rodzaj gruntu			T		Nr pracy		3057	
Wilgotność			w		Nr otworu		4	
Stan gruntu			-		Głębokość pobrania		4,2	
Barwa			czarny		Badanie wykonał		Damiana Skorupska	
Zawartość CaCO <sub>3</sub>			-		Wilgotność naturalna w <sub>n</sub>			
Podział gruntów organicznych					Masa naczynka [g]	Masa naczynka z gruntem [g]	Masa naczynka z gruntem po wysuszeniu [g]	Wilgotność [%]
Nazwa	wg PN-86/B-02480		wg PN-74/B-02480					
Grunt próchniczny H	grunty w których zawartość części organicznych jest wynikiem wegetacji roślinnej (I <sub>om</sub> >2%)		2%<I <sub>om</sub> <5%		44,136	91,621	55,677	311,45
Namuly Nm	grunty powstałe na skutek osadzenia się substancji mineralnych i organicznych w środowisku wodnym		5%<I <sub>om</sub> <30%		Oznaczenie zawartości części organicznych metodą utleniania I <sub>om</sub>			
Gytie Gy	namuly z zawartością CaCO <sub>3</sub> >5%				Masa zlewki [g]	Masa zlewki z gruntem [g]	Masa zlewki z gruntem po wysuszeniu [g]	Zawartość części organicznych [%]
Torfy T	grunty powstałe z obumarłych i podlegających stopniowej karbonizacji części roślin (zazwyczaj I <sub>om</sub> >30%)		I <sub>om</sub> >30%					
wg PN-EN ISO 14688-2								
Niskoorganiczny			2%<I <sub>om</sub> <6%		Oznaczenie strat masy przy prażeniu I <sub>z</sub>			
Organiczny			6%<I <sub>om</sub> <20%		Temperatura prażenia			
Wysokoorganiczny			I <sub>om</sub> >20%				t [°C]	660
Oznaczenie ciężaru objętościowego w pierścieniu γ [kN/m <sup>3</sup> ]					Masa tygielka [g]	Masa tygielka z gruntem [g]	Masa tygielka z gruntem po wysuszeniu [g]	Straty masy przy prażeniu [%]
Nr pierścienia w oznaczeniu					44,136	55,460	50,973	39,62
Objętość pierścienia [cm <sup>3</sup> ]	Masa pierścienia [g]	Masa pierścienia z gruntem [g]	Ciężar objętościowy [kN/m <sup>3</sup> ]		Oznaczenie stopnia rozkładu torfu metodą przemycania			
					Orientacyjna objętość próbki [cm <sup>3</sup> ]			
Oznaczenie stopnia rozkładu torfu (wg skali von Posta)					Masa tygielka [g]			
					Masa tygielka z torfem [g]			
Symbol	Stopień rozkładu [%]	Plastyczno-strukturalne własności torfu	Barwa	Woda wyciskana	Masa torfu surowego [g]			
H <sub>1</sub>	0÷10	torf nierozłożony, brak cząstek rozłożonych (humusu), torf sprężysty	jasnożółta, żółta, jasnobrązowa lub jasnoszara	bezbarwna, wyciska się łatwo i w dużych ilościach	Wymiar boku oczka sita użytego do przemycania			
H <sub>2</sub>	10÷20	torf prawie nierozłożony, sprężystość torfu wyraźna, humus cienką warstwą otacza części nierozłożony	jasnobrązowa lub szara	lekko żółtawa, łatwo wyciska się	Masa parownicy [g]			
H <sub>3</sub>	20÷30	torf mało rozłożony z niewielką ilością humusu, sprężystość słaba	brązowa lub ciemnoszara z odcieniem brązowym	brunatno szara, jaśniej zabarwiona od torfu, mętna; przy wyciskaniu nie przechodzi masa torfowa	Masa parownicy z przemytym torfem po odparowaniu i wysuszeniu [g]			
H <sub>4</sub>	30÷40	torf mało rozłożony z niewielką ilością humusu, sprężystość bardzo słaba lub torf plastyczny	ciemnobrązowa lub brązowa	wyciska się pojedynczymi kroplami bez obecności masy torfowej	Masa gruntu pozostałego na sicie po przemyciu [g]			
H <sub>5</sub>	40÷50	torf dostatecznie rozłożony, torf plastyczny, struktura roślinna widoczna, niezamulona	ciemnobrązowa	mętna, wyciska się z trudem z niewielką ilością masy torfowej	Wilgotność naturalna torfu [%]			
H <sub>6</sub>	50÷60	torf dobrze rozłożony, torf plastyczny, struktura roślinna niewyraźna	ciemnobrązowa, czasami z popielatym odcieniem	woda wyciska się z trudem, wyciska się 1/3 masy torfowej	Stopień rozkładu torfu R [%]			
H <sub>7</sub>	60÷70	torf silnie rozłożony z dużą ilością humusu, torf silnie plastyczny, struktura roślinna jeszcze widoczna	ciemnobrązowa lub brązowa	wyciska się 1/2 masy torfowej	Cechy fizyczne i mechaniczne torfów z zależności korelacyjnych			
H <sub>8</sub>	70÷80	torf silnie rozłożony, z dużą ilością humusu i bardzo niewyraźną strukturą roślinną	ciemnobrązowa lub czarna	woda nie wyciska się, wyciska się 2/3 masy torfowej	Ciężar właściwy szkieletu gruntowego wg H. Okruszko γ <sub>s</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]			
H <sub>9</sub>	80÷90	torf zupełnie rozłożony bez widocznej struktury roślinnej	czarna	woda nie wyciska się, wyciska się prawie cała masa torfowa	Ciężar właściwy szkieletu gruntowego wg A.W. Skempton'a γ <sub>s</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]			
H <sub>10</sub>	90÷100	torf zupełnie rozłożony bez struktury roślinnej	czarna	woda nie wyciska się, wyciska się cała masa torfowa	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej wg Bucy i Rużańskiej (torfy delty Wisły) M <sub>0</sub> [kPa]			
					Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej wg Helenelund'a za Tkacenko M <sub>0</sub> [kPa]			