



OZNACZANIE PODSTAWOWYCH CECH GRUNTÓW ORGANICZNYCH

Badania makroskopowe				Opis badania			
Rodzaj gruntu		T		Nr pracy		3058	
Wilgotność		w		Nr otworu		1	
Stan gruntu		-		Głębokość pobrania		3,2	
Barwa		czarny		Badanie wykonał		Filip Skorupski	
Zawartość CaCO ₃		-		Wilgotność naturalna w _n			
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 _{om} >2%)		2%<I _{om} <5%	78,326	140,735	98,614	207,62
Namuly Nm	grunty powstałe na skutek osadzenia się substancji mineralnych i organicznych w środowisku wodnym		5%<I _{om} <30%	Oznaczenie zawartości części organicznych metodą utleniania I _{om}			
Gytie Gy	namuly z zawartością CaCO ₃ >5%						
Torfy T	grunty powstałe z obumarłych i podlegających stopniowej karbonizacji części roślin (zazwyczaj I _{om} >30%)		I _{om} >30%	Masa zlewki [g]	Masa zlewki z gruntem [g]	Masa zlewki z gruntem po wysuszeniu [g]	Zawartość części organicznych [%]
wg PN-EN ISO 14688-2							
Niskoorganiczny		2%<I _{om} <6%		Oznaczenie strat masy przy prażeniu I _z			
Organiczny		6%<I _{om} <20%		Temperatura prażenia			
Wysokoorganiczny		I _{om} >20%		t [°C]		660	
Oznaczenie ciężaru objętościowego w pierścieniu γ [kN/m ³]				Masa tygielka [g]	Masa tygielka z gruntem [g]	Masa tygielka z gruntem po wysuszeniu [g]	Straty masy przy prażeniu [%]
Nr pierścienia w oznaczeniu		1		55,003	66,340	60,627	50,39
Objętość pierścienia [cm ³]	Masa pierścienia [g]	Masa pierścienia z gruntem [g]	Ciężar objętościowy [kN/m ³]	Oznaczenie stopnia rozkładu torfu metodą przemysławania			
70,307	51,600	130,496	11,22	Orientacyjna objętość próbki [cm ³]			
Oznaczenie stopnia rozkładu torfu (wg skali von Posta)				50			
Symbol	Stopień rozkładu [%]	Plastyczno-strukturalne własności torfu	Barwa	Masa tygielka [g]			
H ₁	0÷10	torf nierozłożony, brak części rozłożonych (humusu), torf sprężysty	jasnożółta, żółta, jasnobrązowa lub jasnoszara	98,362			
H ₂	10÷20	torf prawie nierozłożony, sprężystość torfu wyraźna, humus cienką warstwą otacza części nierozłożony	jasnobrązowa lub szara	Masa tygielka z torfem [g]			
H ₃	20÷30	torf mało rozłożony z niewielką ilością humusu, sprężystość słaba	brązowa lub ciemnoszara z odcieniem brązowym	154,951			
H ₄	30÷40	torf mało rozłożony z niewielką ilością humusu, sprężystość bardzo słaba lub torf plastyczny	ciemnobrązowa lub brązowa	Masa torfu surowego [g]			
H ₅	40÷50	torf dostatecznie rozłożony, torf plastyczny, struktura roślinna widoczna, niezamulona	ciemnobrązowa	56,589			
H ₆	50÷60	torf dobrze rozłożony, torf plastyczny, struktura roślinna niewyraźna	ciemnobrązowa, czasami z popielatym odcieniem	Wymiar boku oczka sita użytego do przemysławania			
H ₇	60÷70	torf silnie rozłożony z dużą ilością humusu, torf silnie plastyczny, struktura roślinna jeszcze widoczna	ciemnobrązowa, ziemista, niekiedy z odcieniem brązowym	0,200			
H ₈	70÷80	torf silnie rozłożony, z dużą ilością humusu i bardzo niewyraźną strukturą roślinną	ciemnobrązowa, ziemista, niekiedy z odcieniem brązowym	Masa parownicy [g]			
H ₉	80÷90	torf zupełnie rozłożony bez widocznej struktury roślinnej	czarna	356,526			
H ₁₀	90÷100	torf zupełnie rozłożony bez struktury roślinnej	czarna	Masa parownicy z przemytym torfem po odparowaniu i wysuszeniu [g]			
				367,39			
				Masa gruntu pozostałego na sicie po przemyciu [g]			
				10,86			
				Wilgotność naturalna torfu [%]			
				207,6			
				Stopień rozkładu torfu R [%]			
				41			
				Cechy fizyczne i mechaniczne torfów z zależności korelacyjnych			
				Ciężar właściwy szkieletu gruntowego wg H. Okruszko γ _s [kN/m ³]			
				20,0			
				Ciężar właściwy szkieletu gruntowego wg A.W. Skempton'a γ _s [kN/m ³]			
				18,5			
				Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej wg Bucy i Rużańskiej (torfy delty Wisły) M ₀ [kPa]			
				317			
				Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej wg Helenelund'a za Tkacenko M ₀ [kPa]			
				331			
				Wytrzymałość na ścinanie wg Helenelund'a za Anaryanen τ [kPa]			
				37			