



OZNACZANIE PODSTAWOWYCH CECH GRUNTÓW ORGANICZNYCH

| Badania makroskopowe | | | | Opis badania | | | |
|--|---|--|--|---|---|---|-----------------------------------|
| Rodzaj gruntu | | T | | Nr pracy | | 3058 | |
| Wilgotność | | w | | Nr otworu | | 7 | |
| Stan gruntu | | - | | Głębokość pobrania | | 2,2 | |
| 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% | 74,364 | 136,358 | 96,442 | 180,80 |
| 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 | | | 2 | 71,280 | 82,285 | 77,676 | 41,88 |
| Objętość pierścienia [cm ³] | Masa pierścienia [g] | Masa pierścienia z gruntem [g] | Ciężar objętościowy [kN/m ³] | Oznaczenie stopnia rozkładu torfu metodą przemysławania | | | |
| 72,432 | 54,037 | 142,383 | 12,20 | Orientacyjna objętość próbki [cm ³] | | | |
| Oznaczenie stopnia rozkładu torfu (wg skali von Posta) | | | | 50 | | | |
| Symbol | Stopień rozkładu [%] | Plastyczno-strukturalne własności torfu | Barwa | Woda wyciskana | Masa tygielka [g] | | |
| H ₁ | 0÷10 | torf nierozłożony, brak części rozłożonych (humusu), torf sprężysty | jasnożółta, żółta, jasnobrązowa lub jasnoszara | bezbarwna, wyciska się łatwo i w dużych ilościach | 103,83 | | |
| H ₂ | 10÷20 | torf prawie nierozłożony, sprężystość torfu wyraźna, humus cienką warstwą otacza części nierozłożony | jasnobrązowa lub szara | lekko żółtawa, łatwo wyciska się | Masa tygielka z torfem [g] | | |
| H ₃ | 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 | 161,182 | | |
| H ₄ | 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 torfu surowego [g] | | |
| H ₅ | 40÷50 | torf dostatecznie rozłożony, torf plastyczny, struktura roślinna widoczna, niezamulona | ciemnobrązowa | mętna, wyciska się z trudem z niewielką ilością masy torfowej | 57,352 | | |
| H ₆ | 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 | 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 | woda nie wyciska się, wyciska się 1/2 masy torfowej | 0,200 | | |
| H ₈ | 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 | Masa parownicy [g] | | |
| H ₉ | 80÷90 | torf zupełnie rozłożony bez widocznej struktury roślinnej | czarna | woda nie wyciska się, wyciska się prawie cała masa torfowa | 352,748 | | |
| H ₁₀ | 90÷100 | torf zupełnie rozłożony bez struktury roślinnej | czarna | woda nie wyciska się, wyciska się cała masa torfowa | Masa parownicy z przemytym torfem po odparowaniu i wysuszeniu [g] | | |
| | | | | | 360,51 | | |
| | | | | | Masa gruntu pozostałego na sicie po przemyciu [g] | | |
| | | | | | 7,77 | | |
| | | | | | Wilgotność naturalna torfu [%] | | |
| | | | | | 180,8 | | |
| | | | | | Stopień rozkładu torfu R [%] | | |
| | | | | | 62 | | |
| | | | | | Cechy fizyczne i mechaniczne torfów z zależności korelacyjnych | | |
| | | | | | Ciężar właściwy szkieletu gruntowego wg H. Okruszko γ _s [kN/m ³] | | |
| | | | | | 20,9 | | |
| | | | | | Ciężar właściwy szkieletu gruntowego wg A.W. Skempton'a γ _s [kN/m ³] | | |
| | | | | | 19,5 | | |
| | | | | | Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej wg Bucy i Rużańskiej (torfy delty Wisły) M ₀ [kPa] | | |
| | | | | | 331 | | |
| | | | | | Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej wg Helenelund'a za Tkacenko M ₀ [kPa] | | |
| | | | | | 349 | | |
| | | | | | Wytrzymałość na ścinanie wg Helenelund'a za Anaryanen τ [kPa] | | |
| | | | | | 25 | | |