**INSTRUKCJA ZAWIERAJĄCA INFORMACJE DOTYCZĄCE OBIEKTU BADAŃ   
ORAZ SPOSOBU POSTĘPOWANIA Z OBIEKTEM**

Każdy Uczestnik, zgodnie z przesłaną do Koordynatora badań Kartą Zgłoszenia, otrzyma odpowiednią i jednoznacznie zidentyfikowaną ilość obiektów do badań. Karty wyników badań Uczestnicy stosują do każdej wielkości mierzonej/badania z osobna.

Po otrzymaniu obiektu do badań należy sprawdzić kompletność i stan przesyłki. W przypadku zastrzeżeń należy niezwłocznie poinformować Koordynatora badań.

Próbki w tracie wykonywania badań powinny być przechowywane w odpowiednich do tego warunkach lokalowych i środowiskowych, tj. zgodnie z zapisami norm do badań lub wytycznych postępowania z próbkami wskazanymi przez Koordynatora badań. Pozostałości próbek po badaniu, o ile to możliwe, należy przechowywać aż do zakończenia badań międzylaboratoryjnych i przekazania Uczestnikom Sprawozdania końcowego. Niewykorzystanej próbki do badań nie trzeba zwracać Koordynatorowi badań.

**Każdy akredytowany Uczestnik badań porównawczych powinien podać wynik akredytowany lub objęty zakresem działalności laboratoryjnej wraz z rozszerzoną niepewnością pomiaru, w jednostkach i z dokładnością cechy badanej. W przypadku braku akredytacji na badanie/parametr należy odnotować to we wskazanym punkcie Karty wyników badań.**

Nie posiadanie akredytacji nie zwalnia Uczestników od spełnienia kryteriów wykonywania badań wskazanych w normach badawczych, warunków środowiskowych i lokalowych mających istotny wpływ na uzyskane wyniki badań.

**Wielkość mierzona lub badana cecha**

Oznaczenie strat masy przy prażeniu

**Specyfikacja opisująca badanie**

PN-B-04481:1988 p. 4.4.4.2

**Przeprowadzanie badania**

Próbka 1/ILC

Badanie należy wykonać najszybciej jak to możliwe, zaraz po otrzymaniu przez Uczestnika obiektu do badań. Próbkę należy przygotować i wysuszyć wg punktu 4.4.3. normy PN-B-04481:1988.

W trakcie badania:

* próbki gruntu należy ważyć z dokładnością nie mniejszą niż 0,01 g,
* czynności prażenia należy powtarzać aż do uzyskania stałej masy (co najmniej dwukrotne oznaczenie masy nie różniące się więcej od poprzedniego oznaczenia niż dokładność ważenia).

Kryterium przyjęcia wyniku jest średnia arytmetyczna wartości uzyskanych z badania dwóch równoległych próbek (próbek podwójnych), gdy różnica nie przekracza 5% wartości średniej. W przypadku większej różnicy należy wykonać oznaczenie na dwóch dodatkowych częściach próbki i jako wynik ostateczny przyjąć średnią arytmetyczną trzech najmniej różniących się wartości spośród czterech wykonanych oznaczeń.

**Forma przedstawienia wyników**

Wartość strat masy przy prażeniu należy podać w [%] jako średnią arytmetyczną z dwóch oznaczeń z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku tj. 0,01%. W Karcie wyników badań należy podać niepewność rozszerzoną, przy poziomie ufności 95%, w jednostce wyniku.

**Zapewnienie i zachowanie spójności pomiarowej**

We wskazanym miejscu w Karcie wyników badań, Uczestnik powinien odnotować jakie wyposażenie i czynności wykorzystał w celu zapewnienia i zachowania spójności pomiarowej.

**Wielkość mierzona lub badana cecha**

Oznaczenie zawartości części organicznych metodą utleniania

**Specyfikacja opisująca badanie**

PN-B-04481:1988 p. 4.4.4.1

**Przeprowadzanie badania**

Próbka 2/ILC

Badanie należy wykonać najszybciej jak to możliwe, zaraz po otrzymaniu przez Uczestnika obiektu do badań. Próbkę należy przygotować i wysuszyć wg punktu 4.4.3. normy PN-B-04481:1988.

**Forma przedstawienia wyników**

Wartość zawartości części organicznych należy podać w [%] jako średnią arytmetyczną z dwóch oznaczeń z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku tj. 0,01%. W Karcie wyników badań należy podać niepewność rozszerzoną, przy poziomie ufności 95%, w jednostce wyniku.

**Zapewnienie i zachowanie spójności pomiarowej**

We wskazanym miejscu w Karcie wyników badań, Uczestnik powinien odnotować jakie wyposażenie i czynności wykorzystał w celu zapewnienia i zachowania spójności pomiarowej

**Wielkość mierzona lub badana cecha**

Gęstość właściwa szkieletu gruntowego metodą piknometru gazowego

**Specyfikacja opisująca badanie**

PN-EN ISO 17892-3:2016-03

**Przeprowadzanie badania**

Próbka 3/ILC

Badanie należy wykonać najszybciej jak to możliwe, zaraz po otrzymaniu przez Uczestnika obiektu do badań. Badanie należy wykonać wg normy PN-EN ISO 17892-3:2016-03 metodą piknometru gazowego.

**Forma przedstawienia wyników**

Wynik gęstości właściwej szkieletu gruntowego należy podać w [Mg/m3] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. W Karcie wyniku należy podać niepewność rozszerzoną, przy poziomie ufności 95%, w jednostce wyniku.

**Zapewnienie i zachowanie spójności pomiarowej**

We wskazanym miejscu w Karcie wyników badań, Uczestnik powinien odnotować jakie wyposażenie i czynności wykorzystał w celu zapewnienia i zachowania spójności pomiarowej

**Wielkość mierzona lub badana cecha**

Oznaczenie maksymalnej i minimalnej gęstości objętościowej gruntów niespoistych

**Specyfikacja opisująca badanie**

PN-B-04481:1988 p. 5.2.7

**Przeprowadzanie badania**

Próbka 4/ILC

Badanie należy wykonać najszybciej jak to możliwe, zaraz po otrzymaniu przez Uczestnika obiektu do badań. Próbkę należy przygotować i wysuszyć wg punktu 5.2.7.2 normy PN-B-04481:1988.

W trakcie badania:

* próbki gruntu należy ważyć z dokładnością nie mniejszą niż 0,1 g,
* badanie należy przeprowadzić wg punktu 5.2.7.3 normy PN-B-04481:1988.

Uznanie gruntu za zagęszczony jest w przypadku, jeżeli trzy kolejne pomiary za pomocą suwmiarki zgłębienia tłoka, po każdorazowym dodatkowym 30 s zagęszczaniu nie wykazują zmian.

**Forma przedstawienia wyników**

Wartość maksymalnej i minimalnej gęstości objętościowej gruntów niespoistych należy podać w [g/cm3] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. W Karcie wyników badań należy podać niepewność rozszerzoną, przy poziomie ufności 95%, w jednostce wyniku.

**Zapewnienie i zachowanie spójności pomiarowej**

We wskazanym miejscu w Karcie wyników badań, Uczestnik powinien odnotować jakie wyposażenie i czynności wykorzystał w celu zapewnienia i zachowania spójności pomiarowej.

*06.12.2022, Marta Chada*