|  |
| --- |
|  |

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

# Gęstość objętościowa i uwodnienie osadu

## Gęstość objętościowa

* Przygotować parownice porcelanowe (wymyć, wysuszyć i opisać odpowiednimi numerami).
* Zważyć parownice i zapisać masę w formularzu.
* Z mokrego osadu usunąć nierozłożone szczątki organiczne np. fragmenty liści i inne np. muszle.
* Pobrać 5[[1]](#footnote-24) cm3 mokrego osadu za pomocą strzykawki i szpatułki.
* Ustawić pojemność na strzykawce i napełnić ją osadem używając szpatułki
* Przenieść osad do parownicy.
* Zważyć parownice wraz z mokrym osadem i zapisać masę w formularzu.
* Obliczyć gęstość objętościową korzystając ze wzoru:

gdzie:

**P**: gęstość objętościowa (g/cm3);

**M**: masa mokrego osadu (g);

**V**: objętość mokrego osadu (cm3).

## Uwodnienie

* Zaprogramować suszarkę na temperaturę 105 °C bez limitu czasowego.
* Wstawić przygotowane próbki i suszyć 24 godziny.
* Po wystawieniu z suszarki próbki wystudzić do temperatury pokojowej.
* Następnie zważyć parownice z suchym osadem i zapisać masę w formularzu.
* Przenieść suchy osad do moździerza porcelanowego lub agatowego i dokładnie rozetrzeć.
* Przenieść próbki do opisanych pojemników i szczelnie zamknąć lub postępować zgodnie z dalszymi procedurami.
* Obliczyć uwodnienie korzystając ze wzoru:

gdzie:

**H2O**: uwodnienie osadu (%);

**MM**: masa mokrego osadu (g);

**MS**: masa suchego osadu (g).

## Rejestr zmian

01.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto. Rozwinięcie treści.

Karolina Molisak, Maurycy Żarczyński 2022-12-10

1. Zależnie od ilości osadu objętość może ulec zmianie. [↑](#footnote-ref-24)