|  |
| --- |
|  |

Zakład Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu — PROCEDURA

# Uzupełnianie ciekłego azotu i wymiana próbki w spektrometrze gamma

## Uzupełnianie ciekłego azotu

### Dzień pierwszy

* Zamontować kran na dewarze, dokręcić zawór boczny i zabezpieczyć kran stalową linką.
* Poczekać kilka godzin do wzrostu ciśnienia w dewarze.
* Włączyć komputer i otworzyć detektor.
* Zapytanie:
* Trwa pomiar, czy chcesz mimo to otworzyć: Tak.
* Zapytanie:
* Czy przerwać pomiar: Nie.
* W lewym górnym rogu przerwać pomiar:
* Stop.
* Odkręcić górny zawór (czarny).
* Przelać część azotu.
* Zamknąć zawór górny (czarny).
* Wznowić analizę próbki po upływie około 15–20 minut.
* Detektor potrzebuje czasu na ponowną stabilizację.

### Dzień drugi

* Włączyć komputer i otworzyć detektor.
* Zatrzymać analizę próbki, zgodnie z instrukcją powyżej.
* Odkręcić górny zawór (czarny).
* Przelać azot aż do wyraźnego wycieku z węża odprowadzającego.
* Zamknąć zawór górny (czarny).
* Wznowić analizę próbki po upływie 15–20 minut.
* Po upływie okokło 1 h, gdy temperatura wzrośnie zdemontować kran.
* W tym celu, odkręcić zawór boczny, stabilizując ciśnienie, następnie zdemontować kran, uważając by nie skaleczyć dłoni o ostre krawędzie.
* Zamknąć dewar i umieścić w chłodni.
* Jeżeli nie został przelany cały azot, przed kolejną dostawą, dolać pozostałość.

Zapisać dzień, w którym poborano azot z Wydziału Chemii wraz z wagą w pliku .xlsx na serwerze.

Odnotować w kalendarzu dzień, w którym przelewano azot oraz czy doszło do przelania.

## Zmiana próbki w spektrometrze

* Włączyć komputer i otworzyć detektor.
* Po skończonym pomiarze nadpisać plik:
* File > Save as i wybrać próbkę z listy.
* Wyczyścić bieżące widmo:
* Clear.
* Wymienić próbkę w detektorze.
* Uruchomić pomiar:
* Start.
* Zapisać próbkę
* File > Save as.
* Zamknąć program.
* Wykonać kopię zapasową plików z wykorzystaniem programu DSynchronize.
* Wyłączyć komputer.

## Rejestr zmian

01.12.2022, MZ – wersja inicjalna Quarto. Rozwinięcie treści.

Karolina Molisak, Maurycy Żarczyński 2022-12-08