

PRODUKTY i METODY „WaterPUCK”

Procedura oznaczania pestycydów w glebach

Opis procedury badawczej PB-45 do oznaczania pestycydów chloroorganicznych w próbkach gleby

Opracowana procedura badawcza PB-45 „Oznaczenie pestycydów chloroorganicznych w próbkach gleb”, pod względem strukturalnym skomponowana została z 11-tu części, zatytułowanych następująco:

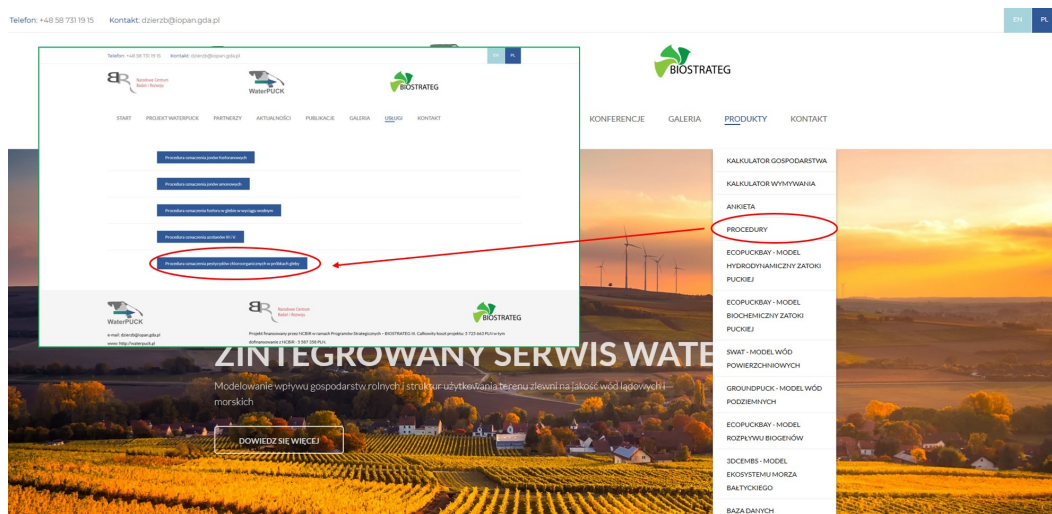
1. Cel
2. Przedmiot – zakres
3. Kwalifikacje personelu
4. Oznaczenia
5. Odczynniki i materiały pomocnicze
6. Wyposażenie
7. Warunki prowadzenia badań
8. Opis postępowania
 - 8.1. *Pobieranie próbki gleby*
 - 8.2. *Przygotowanie próbki do badań*
 - 8.3. *Etapy postępowania*
 - 8.4. *Wyrażenie wyników*
 - 8.5. *Zapewnienie jakości*
 - 8.6. *Kontrola i stwierdzenie nieprawidłowości w badaniach*
9. Wykaz powołanych dokumentów
 - 9.1. *Dokumenty normatywne*
 - 9.2. *Dokumenty Systemu Zarządzania Laboratorium*
10. Informacje dodatkowe
11. Wykaz zmian.

W punktach 1-6 opracowanej metodyki opisano zakres badań, określono wymagania odnośnie personelu wykonującego analizy oraz zamieszczono wykaz odczynników i wyposażenia potrzebnego do wykonania analiz.

W dalszej części (pkt. 7 i 8) przedstawiono opis postępowania zawierający opis warunków, w których należy prowadzić badania, instrukcję pobierania próbek gleb i przygotowania próbek do badań oraz przeprowadzenia badań. W punkcie 9 zamieszczono wykaz powołanych dokumentów normatywnych oraz dokumentów Systemu Zarządzania Laboratorium.

Metodyka została dwukrotnie znowelizowana. Pierwsze wydanie procedury badawczej PB-42 „Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych w próbkach gleb” opracowano 18.06.2018 r. Kolejne wydanie nr 2 procedury pochodzi z dnia 15.02.2019 r., co związane było z wejściem w życie nowej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących”. Wprowadzenie nowelizacji normy spowodowało zmiany w dokumentach Systemu Zarządzania Laboratorium, a w dalszej kolejności w procedurach badawczych (zmiana punktu 9). Konieczność wprowadzenia wydania nr 3 związana była z włączeniem Instytutu Morskiego w Gdańsku do Uniwersytetu Morskiego w Gdyni. W związku z tym został zmieniony numer procedury z PB-42 na PB-45, logo oraz nazwa instytucji w nagłówku. Wprowadzone zmiany nie miały charakteru merytorycznego.

Procedura badawcza PB-45 do oznaczania pestycydów chloroorganicznych w próbkach gleb jest jedną z pięciu procedur prezentowanych w serwisie WaterPuck.



Rysunek 1. Strona projektu WaterPuck i wyboru procedury badawczej PB-45 do oznaczania pestycydów chloroorganicznych w próbkach gleb.

Dostęp do tej procedury można uzyskać za pośrednictwem głównej strony internetowej projektu www.waterpuck.pl poprzez zakładkę „Usługi” na pasku nawigacyjnym (patrz Rysunek 1).

Opracowana metodyka PB-45 „Oznaczenie pestycydów chloroorganicznych w próbkach gleb” została wykorzystana do przeprowadzenia analiz w zakresie oznaczenia zawartości pestycydów chloroorganicznych w próbkach gleb pobranych w ramach realizacji projektu WaterPUCK. Uzyskane wyniki zostały zaprezentowane na konferencjach krajowych i międzynarodowych oraz przedstawione w publikacji złożonych w czasopiśmie PeerJ (100 pkt. na liście czasopism Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

Literatura

K. Galer-Tatarowicz, G. Pazikowska-Sapota, G. Dembska, L. Dzierzbicka-Głowacka. Wpływ gospodarstw rolnych Gminy Puck na jakość gleb, wód śródlądowych i morskich – pestycydy, XII Konferencja „CHEMIA, GEOCHEMIA I OCHRONA ŚRODOWISKA MORSKIEGO” SOPOT, Instytut Oceanologii PAN 19.10.2018 – prezentacja

G. Pazikowska-Sapota, K. Galer-Tatarowicz, G. Dembska, M. Wojtkiewicz, E. Duljas, S. Pietrzak, L. Dzierzbicka-Głowacka. The impact of pesticides used at the agricultural land of the Puck commune on the environment of the Puck Bay – publikacja złożona do PeerJ.

Załącznik:

PB-45 „Oznaczenie pestycydów chloroorganicznych w próbkach gleb” wydanie 3 z dnia 05.10.2019 r.