

WALIDACJA CZASÓW PRZECHOWYWANIA PRÓBEK WODY I ŚCIEKÓW DO BADAŃ CHEMICZNYCH I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH WG ISO/TS 5667-25:2022 JAKO ELEMENT PROCESU UTRWALANIA I POSTĘPOWANIA Z PRÓBKAMI

24 KWIETNIA 2026 r.

Celem szkolenia jest pozyskanie wiedzy dotyczącej planów badań w odniesieniu do zdefiniowania i zweryfikowania dopuszczalnego czasu przechowywania próbek wody i ścieków (m.in. woda powierzchniowa, woda podziemna, woda do spożycia przez ludzi, ścieki komunalne, ścieki przemysłowe) w określonych warunkach utrwalania (m.in. temperatura, światło, dodatek utrwalacza) przed rozpoczęciem badań.

Uczestnik dowie się jak zaplanować, zrealizować i udokumentować proces walidacji czasu przechowywania próbek zgodny z dyspozycjami normy ISO/TS 5667-25 w przypadku, gdy brak takich wskazanych czasów zarówno w normie przedmiotowej oraz ISO 5667-3 lub gdy brak możliwości spełnienia maksymalnego czasu przechowywania podanych podanego w tych dokumentach.

ZAKRES SZKOLENIA:

1. Wymagania normy PN-EN ISO 5667-3:2024-10 w odniesieniu do czasów przechowywania próbek przed badaniami
2. Definicje związane z przechowywaniem i utrwalaniem próbek
3. Rodzaje stabilności próbek: chronologiczna, izochroniczna, pseudoizochroniczna
4. Eksperyment oceny stabilności próbki w czasie zgodnie z ISO/TS 5667-25 na przykładzie stabilności chronologicznej:
 - określenie matryc / wybór reprezentatywnych próbek
 - przygotowanie próbek
 - wybór odpowiedniej metody badawczej do realizacji procesu analitycznego
 - przeprowadzenie eksperymentu
 - obliczenia
 - graficzna prezentacja danych
 - ustalenie maksymalnego dopuszczalnego czasu przechowywania próbek przed badaniami
5. Udokumentowanie eksperymentu z wykorzystaniem arkusza Excel

ADRESACI SZKOLENIA:

Szkolenie jest kierowane do pracowników laboratoriów badających różnego rodzaju próbki wody / ścieków odpowiedzialnych za planowanie strategii pobierania próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych, w tym ocenę przydatności próbek do badań.

WYKŁADOWCA: Anna Trybuła – Specjalista – Praktyk w zakresie funkcjonowania laboratorium, auditor.

HARMONOGRAM:

Nadsyłanie zgłoszeń do: 17 kwietnia 2026 r. Realizacja szkolenia: 24 kwietnia 2026 r. w godzinach 9-12

WYMAGANIA, ABY MÓC UCZESTNICZYĆ W SZKOLENIU ON-LINE

Komputer lub urządzenie mobilne z dostępem do Internetu wyposażone w słuchawki, głośniki i mikrofon lub słuchawki z mikrofonem. Komunikacja z prowadzącym szkoleniem będzie się odbywać przez mikrofon (jeśli Uczestnik posiada) lub chat (jeśli nie posiada mikrofonu). Chat nie zapewni odpowiedzi na pytania na bieżąco, dlatego zachęcamy do udzielania się za pomocą mikrofonu.

Przed szkoleniem każdy Uczestnik otrzyma instrukcję postępowania oraz link z zaproszeniem do uczestnictwa w szkoleniu on-line. Umożliwimy testowe połączenie przed dniem szkolenia wszystkim osobom zainteresowanym sprawdzeniem, czy wszystko działa prawidłowo.

REZYGNACJA ZE SZKOLENIA

Rezygnację ze szkolenia uznaje się za ważnie zgłoszoną, jeśli zostanie przesłana pod adresem email: marta.borucka@maaglab.pl Brak przedpłaty nie oznacza rezygnacji ze szkolenia.

- 4 i więcej dni roboczych przed terminem rozpoczęcia szkolenia: bez skutków finansowych
- 1-3 dni robocze przed terminem rozpoczęcia szkolenia: obciążenie w wysokości 50% opłaty za uczestnictwo
- w dniu rozpoczęcia szkolenia lub niestawienie się na szkolenie: obciążenie w wysokości 75% opłaty za uczestnictwo



KARTA ZGŁOSZENIA NA SZKOLENIE ON-LINE MA-78

**WALIDACJA CZASÓW PRZECHOWYWANIA PRÓBEK WODY I ŚCIEKÓW
DO BADAŃ CHEMICZNYCH I WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH WG ISO/TS 5667-25:2022
JAKO ELEMENT PROCESU UTRWALANIA I POSTĘPOWANIA Z PRÓBKAMI**

24 KWIETNIA 2026 r.

Zgłoszenia proszę przysłać pod adresem email: agnieszka.behnke@maaglab.pl

Nazwa instytucji:
(dane do faktury):

Dokładny adres:

Numer tel.: Numer NIP:

Adres email:

I UCZESTNIK	II UCZESTNIK
<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>
<i>Adres email Uczestnika, którym może się posługiwać w czasie szkolenia</i>	
Koszt netto*: 420 zł	Koszt netto*: 320 zł

* Jeśli szkolenie jest opłacane ze środków publicznych i zostanie to potwierdzone odpowiednim oświadczeniem to wówczas stosowana będzie zwolniona stawka VAT.

Opłatę za uczestnictwo w szkoleniu w wysokości + 23%VAT* przekażę w terminie 14 dni od otrzymania faktury wystawionej przez MAAG Lab-Kompetencje M. Borucka, A. Brzoska-Behnke Sp.j **w Krajowym Rejestrze e-Faktur. Proszę o podanie adresu email, jeśli faktura powinna zostać dostarczona także poza KSeF.**

.....

podpis Głównego Księgowego

.....

podpis Dyrektora

(jeden z podpisów jest wystarczający)

KLAUZULA ZGODY na gromadzenie i przetwarzanie danych osobowych (RODO) oraz świadczenia usług drogą elektroniczną.

W związku z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchyleniem dyrektywy 95/46/WE (RODO) oraz Ustawą o ochronie danych osobowych z dn. 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2017r. poz.1219 t.j.) wyrażam zgodę na przechowywanie i przetwarzanie moich danych osobowych oraz przesyłanie informacji drogą elektroniczną przez MAAG Lab-Kompetencje M. Borucka, A. Brzoska-Behnke Sp. j. z siedzibą w Gdańsku, ul. Kadetów 10/6, 80-298 Gdańsk w celu świadczenia usług szkoleniowych i pokrewnych oraz promowania usług/produktów.

.....

data i podpis I Uczestnika

.....

data i podpis II Uczestnika

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych na potrzeby realizacji szkolenia

Administratorem danych osobowych Zamawiającego jest MAAG Lab-Kompetencje Marta Borucka, Agnieszka Brzoska-Behnke Sp. j. z siedzibą przy ul. Kadetów 10/6 w Gdańsku (80-298). Dane osobowe są przetwarzane w celach:

1. przygotowania i wykonania umowy (dane reprezentantów i osób kontaktowych), w tym do rozliczenia usługi na podstawie art.6 ust. 1 lit. b) RODO. Dane w tym celu przetwarzamy do upłynięcia terminu wszelkich roszczeń związanych z umową.
2. organizacji szkolenia i udokumentowania faktu uczestnictwa (dane uczestników), na podstawie art. 6 ust. 1. lit. f., do momentu zgłoszenia sprzeciwu przez osobę, której dane są przetwarzane.
3. zapewnienia ciągłości działania (kopia zapasowa), na podstawie art. 6 ust. 1. Lit. f. - do czasu przydatności wykonanej kopii zapasowej.

Dane osobowe będą ujawniane współpracownikom Administratora oraz firmom świadczącym usługi serwisu systemów IT, które przetwarzają dane osobowe w imieniu i na rzecz MAAG, podmiotom świadczącym usługi hotelarskie, jeżeli usługa obejmuje nocleg. Administrator nie przekazuje danych do Państw Trzecich. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo dostępu do danych osobowych, sprostowania, usunięcia, przeniesienia lub ograniczenia przetwarzania danych osobowych. Ponadto przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania jej danych oraz prawo do złożenia skargi do organu nadzorczego, jeżeli uzna Pani/Pan że dane osobowe są przetwarzane z naruszeniem obowiązującego prawa. Administrator nie stosuje profilowania ani nie podejmuje decyzji w sposób zautomatyzowany. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.