

“Koszyk Próbkobiorcy”

Niezbędny atrybut podczas pobierania
próbek wody do spożycia

12 grudnia, 2024 roku

Sylwia Kunca - PHU “Syl-Chem”

Kim jestem? - Czyli kila zdań o mnie



***Sylwia Kunca** od ponad 25 lat wyposażam i zaopatruję laboratoria w odczynniki chemiczne, szkło, sprzęt laboratoryjny, czyli innymi słowy pomagam projektować przyjazne środowisku i bezpieczne miejsca pracy w laboratoriach.*

Jestem ekspertem w dziedzinie reagowania na niespodziewane wycieki chemiczne w obszarze produkcji oraz w laboratorium - jestem trenerem i konsultantem.

Będąc audytorem w zakresie systemów ISO 14001 oraz 45001 prowadzę szkolenia z reagowania na nieprzewidziane zdarzenia w laboratorium. Podczas szkoleń łączę wiedzę teoretyczną uczestników z pokazem na żywo. Szkolenia są prowadzone w siedzibie jednostki lub w formie online.

Każdy projekt i każdy klient jest inny więc szkolenia są przygotowywane indywidualnie dla jednego przedsiębiorstwa, kładąc nacisk na indywidualne potrzeby uczestników.

“Koszyk Próbkiobiorcy”



Od roku 2023 prowadzę projekt “Koszyk Próbkiobiorcy”.
Jako próbkiobiorca prowadzę szkolenia i pokazy z pobierania próbki wody do spożycia przez ludzi zgodnie z wytycznymi zawartymi w;

- PN EN ISO 5667-5
- PN EN ISO 19458
- Rozporządzenie MZ z dnia 7 grudnia 2017 poz 2214 - w sprawie jakości wody.

**Prowadzone szkolenie ma na celu uzupełnienie wiedzy w ramach
Dobrej Praktyki Laboratoryjnej.**

“Koszyk Próbkiobiorcy”



Każde szkolenie zakończone jest **wydaniem zaświadczenia imiennego**, które zgodnie z wytycznymi wszyscy próbkiobiorcy powinni być objęci.

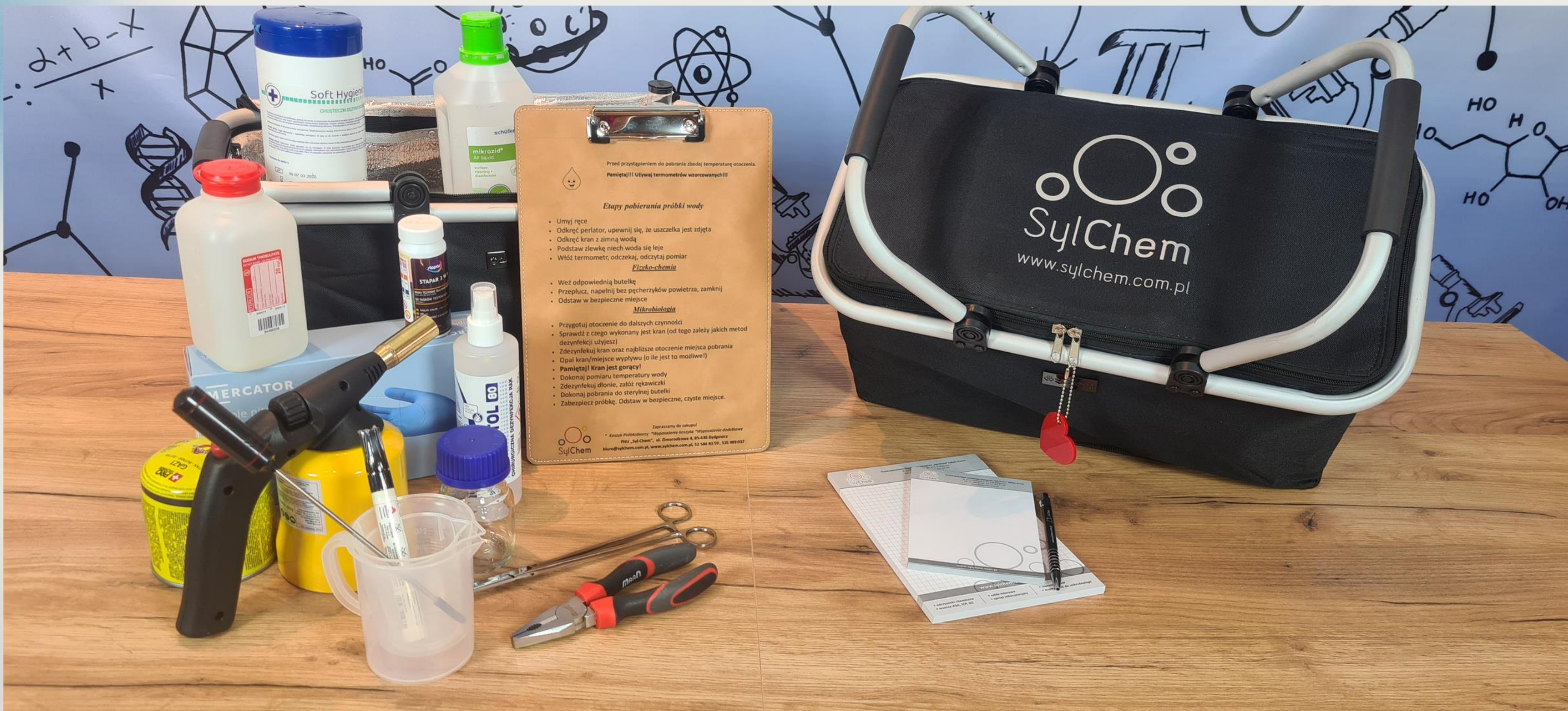
Programem rewidowania wiedzy. Procedury monitorowania i rewidowania, kryteria uzyskania satysfakcjonujących wyników i polityka ponownego szkolenia powinna być udokumentowana. Szkolenie powinno być regularnie aktualizowane. Za minimalny uważa się roczny przebieg takiego szkolenia.

Firma Syl-Chem jest firma certyfikowaną.

Posiadamy certyfikat ISO 9001;2015 również na usługi szkoleniowe:)



“Koszyk Próbkiobiorcy”



Przed przystąpieniem do pobrania badań temperaturę otoczenia.
Pamiętaj!!! Używaj termometrów wzorcowanych!!!

Etapy pobierania próbki wody

- Umyj ręce
- Odkręć perlator, upewnij się, że uszczelka jest zdjęta
- Odkręć kran z zimną wodą
- Podstaw zlewkę niech woda się leje
- Włóż termometr, odczekaj, odczytaj pomiar

Fizyko-chemia

- Weź odpowiednią butelkę
- Przepłucz, napełnij bez pęcherzyków powietrza, zamknij
- Odstaw w bezpieczne miejsce

Mikrobiologia

- Przygotuj otoczenie do dalszych czynności
- Sprawdź z czego wykonany jest kran (od tego zależy jakich metod dezynfekcji użyjesz)
- Zdezynfekuj kran oraz najbliższe otoczenie miejsca pobrania
- Opal kran/miejsce wypływu (o ile jest to możliwe!)
- Pamiętaj! Kran jest gorący!
- Dokonaj pomiaru temperatury wody
- Zdezynfekuj dłonie, załóż rękawiczki
- Dokonaj pobrania do sterylnej butelki
- Zabezpiecz próbkę. Odstaw w bezpieczne, czyste miejsce.

Zapraszamy do zakupów!
Koszyk Próbkiobiorcy "Wynoszenie koszyka" wyposażenie do dostaw
PISO „SylChem”, ul. Zimorodkowa 4, 85-436 Byłgoszcz
biuro@sylchem.com.pl, www.sylchem.com.pl, 52 584 83 59, 525 989 037

“Koszyk Próbkiobiorcy”

Kolejność pobierania próbek dla wszystkich miejsc pobrań:

- Oględziny miejsca pobrania lub wizja lokalna
- Pomiar temperatury
- Pobieranie do badań fizycznych, chemicznych, sensorycznych
- Kontrola zawartości chloru
- Opalanie, dezynfekcja
- Kontrola temperatury
- Pobranie do badań mikrobiologicznych
- Utrwalanie (chłodzenie)
- Transport



“Koszyk Próbkobiorcy”



Gdzie pobieramy?

- Linia próbkowania jak najkrótsza
- Pobieranie próbek z przewodu głównego a nie bocznego
- Nie pobierać próbek z trójników
- Swobodna przestrzeń w miejscu pobierania
- W kranie ma być zawsze woda
- Miejsce pobierania zabezpieczone przed wandalizmem oraz warunkami atmosferycznymi

“Koszyk Próbkiobiorcy”

Ciekawostki



“Koszyk Próbkobiorcy”

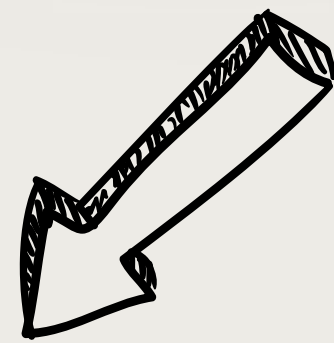


Perlator - to nie problem:)

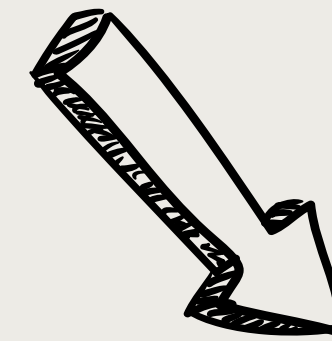
***Klucz do perlatora -
największy przyjaciel
próbkobiorcy!***

“Koszyk Próbkiobiorcy”

Butelki do pobrania próbki wody na mikrobiologię



Sterylnie indywidualnie pakowane



Autoklawować wielokrotnie



“Koszyk Próbkiobiorcy”

PN EN ISO 19458 pkt. 4.2.4 Jakościowa kontrola butelek na próbki

*Laboratorium powinno zapewnić sterylność butelek na próbki, niezależnie od tego czy są one przygotowane w laboratorium czy kupowane sterylne, czy są wykonane ze szkła, czy z tworzywa sztucznego. Dostępne w handlu butelki powinny być opatrzone świadectwem sterylności, które jest **warunkiem odbioru**. Odnosi się to do każdej partii butelek po etykietowaniu, dodaniu, kiedy to niezbędne, czynników inaktywujących i przechowywaniu”*

“Koszyk Próbkobiorcy”



Sterylność butelek na ogół można zagwarantować kontrolując proces sterylizacji. Jeśli tak nie jest zaleca się wykonanie badania sterylności pojemników (1 na 100 butelek);

1. Metoda “obracanych butelek”

1. Metoda z płynnym bulionem



“Koszyk Próbkobiorcy”



Czy zawartość
tiosiarczanu sodu jest OK?
Udowodnij!

“Koszyk Próbkiobiorcy”

PN EN ISO 19458 pkt. 4.2.4.2



Sprawdzanie obecności czynników inaktywujących.

Obecność tiosiarczanu można sprawdzić za pomocą metody jodometrycznej.

Pamiętaj!!!

Potrzebujesz biuretę do miareczkowania- WZORCOWANA!!!

“Koszyk Próbkiobiorcy”

A kran “nieokreślony” opalić, spalić czy jak...



“Koszyk Próbkobiorcy”

PN EN ISO 19458 pkt. 4.4.1.3



“Zawór czerpalny dezynfekować inną odpowiednią metodą wyłącznie wtedy, gdy opalanie płomieniem nie jest możliwe. Otwór zaworu czerpalnego z tworzywa sztucznego dezynfekować, po wcześniejszym oczyszczeniu zanurzając go na **2 minuty do 3 minut** w zlewce z roztworem podchlorynu, etanolu (70%) lub propanolu (70%)...”

Dziękuję :)