

KONTROLA WRAŻLIWOŚCI WĘCHU

Sprawdzanie zgodności z kryteriami selekcji do zespołów

Stężenie zapachowe zanieczyszczeń próbki mierzy się określając stopień rozcieńczenia konieczny dla osiągnięcia progu wyczuwalności. Stężenie odpowiadające progowi wyczuwalności zdefiniowano jako **1 ou_m³** lub **1 ou_E/m³**. Stężenia większe od progowego są wyrażane jako wielokrotność progowego stężenia: **c_{od} [ou/m³]** i **c_{od} [ou_E/m³]**.

Symbol c_{od} [ou/m³] stosuje się wówczas, gdy grupa oceniających nie jest poddawana badaniom wrażliwości węchu. Powinna być wystarczająco liczna, żeby można było ją uznać za reprezentatywną dla populacji.

Zgodnie z PN-EN 13725:2007 w pomiarach **c_{od} [ou_E/m³]** uczestniczy tylko kilkusobowa (ale co najmniej 4-osobowa) grupa ludzi spełniających kryteria wrażliwości na zapach europejskiego wzorca – n-butanolu. Takiej grupie przypisano określenie „zespół”. Dolny indeks E informuje o zgodności pomiaru z europejskimi zasadami tworzenia zespołów.

Stężenie zapachowe jest równe **jednej europejskiej jednostce zapachowej** (c_{od,th} = 1 ou_E/m³, próg wyczuwalności), jeżeli istnieje prawdopodobieństwo równe 0,5, że zapach wyczuwają członkowie zespołu.

Dla europejskiej jednostki zapachowej ustalono wartość odniesienia - **masę europejskiego wzorca zapachu (EROM): 123 µg n-butanolu**

Po odparowaniu EROM do 1 metra sześciennego obojętnego gazu stężenie n-butanolu wynosi 0,040 µmol/mol.

1 EROM ≡ 123 µg n-butanolu ≡ 1 ou_E mieszaniny odorantów.

Selekcja kandydatów na członków zespołu

Selekcję oceniających przeprowadza się po wstępnym przeszkoleniu (co najmniej jeden pomiar) na podstawie indywidualnej zmienności i wrażliwości węchu na zapach n-butanolu. W czasie badań należy zgromadzić nie mniej niż 10 ocen **ITE_{n-butanol}**. Dane powinny być zebrane podczas ≥ 3 sesji, w różnych dniach, z co najmniej jednodniową przerwą między sesjami.



KONTROLA WRAŻLIWOŚCI WĘCHU

Sprawdzanie zgodności z kryteriami selekcji do zespołów

Stężenie zapachowe zanieczyszczeń próbki mierzy się określając stopień rozcieńczenia konieczny dla osiągnięcia progu wyczuwalności. Stężenie odpowiadające progowi wyczuwalności zdefiniowano jako **1 ou_m³** lub **1 ou_E/m³**. Stężenia większe od progowego są wyrażane jako wielokrotność progowego stężenia: **c_{od} [ou/m³]** i **c_{od} [ou_E/m³]**.

Symbol c_{od} [ou/m³] stosuje się wówczas, gdy grupa oceniających nie jest poddawana badaniom wrażliwości węchu. Powinna być wystarczająco liczna, żeby można było ją uznać za reprezentatywną dla populacji.

Zgodnie z PN-EN 13725:2007 w pomiarach **c_{od} [ou_E/m³]** uczestniczy tylko kilkusobowa (ale co najmniej 4-osobowa) grupa ludzi spełniających kryteria wrażliwości na zapach europejskiego wzorca – n-butanolu. Takiej grupie przypisano określenie „zespół”. Dolny indeks E informuje o zgodności pomiaru z europejskimi zasadami tworzenia zespołów.

Stężenie zapachowe jest równe **jednej europejskiej jednostce zapachowej** (c_{od,th} = 1 ou_E/m³, próg wyczuwalności), jeżeli istnieje prawdopodobieństwo równe 0,5, że zapach wyczuwają członkowie zespołu.

Dla europejskiej jednostki zapachowej ustalono wartość odniesienia - **masę europejskiego wzorca zapachu (EROM): 123 µg n-butanolu**

Po odparowaniu EROM do 1 metra sześciennego obojętnego gazu stężenie n-butanolu wynosi 0,040 µmol/mol.

1 EROM ≡ 123 µg n-butanolu ≡ 1 ou_E mieszaniny odorantów.

Selekcja kandydatów na członków zespołu

Selekcję oceniających przeprowadza się po wstępnym przeszkoleniu (co najmniej jeden pomiar) na podstawie indywidualnej zmienności i wrażliwości węchu na zapach n-butanolu. W czasie badań należy zgromadzić nie mniej niż 10 ocen **ITE_{n-butanol}**. Dane powinny być zebrane podczas ≥ 3 sesji, w różnych dniach, z co najmniej jednodniową przerwą między sesjami.



KONTROLA WRAŻLIWOŚCI WĘCHU

Sprawdzanie zgodności z kryteriami selekcji do zespołów

Stężenie zapachowe zanieczyszczeń próbki mierzy się określając stopień rozcieńczenia konieczny dla osiągnięcia progu wyczuwalności. Stężenie odpowiadające progowi wyczuwalności zdefiniowano jako **1 ou_m³** lub **1 ou_E/m³**. Stężenia większe od progowego są wyrażane jako wielokrotność progowego stężenia: **c_{od} [ou/m³]** i **c_{od} [ou_E/m³]**.

Symbol c_{od} [ou/m³] stosuje się wówczas, gdy grupa oceniających nie jest poddawana badaniom wrażliwości węchu. Powinna być wystarczająco liczna, żeby można było ją uznać za reprezentatywną dla populacji.

Zgodnie z PN-EN 13725:2007 w pomiarach **c_{od} [ou_E/m³]** uczestniczy tylko kilkusobowa (ale co najmniej 4-osobowa) grupa ludzi spełniających kryteria wrażliwości na zapach europejskiego wzorca – n-butanolu. Takiej grupie przypisano określenie „zespół”. Dolny indeks E informuje o zgodności pomiaru z europejskimi zasadami tworzenia zespołów.

Stężenie zapachowe jest równe **jednej europejskiej jednostce zapachowej** (c_{od,th} = 1 ou_E/m³, próg wyczuwalności), jeżeli istnieje prawdopodobieństwo równe 0,5, że zapach wyczuwają członkowie zespołu.

Dla europejskiej jednostki zapachowej ustalono wartość odniesienia - **masę europejskiego wzorca zapachu (EROM): 123 µg n-butanolu**

Po odparowaniu EROM do 1 metra sześciennego obojętnego gazu stężenie n-butanolu wynosi 0,040 µmol/mol.

1 EROM ≡ 123 µg n-butanolu ≡ 1 ou_E mieszaniny odorantów.

Selekcja kandydatów na członków zespołu

Selekcję oceniających przeprowadza się po wstępnym przeszkoleniu (co najmniej jeden pomiar) na podstawie indywidualnej zmienności i wrażliwości węchu na zapach n-butanolu. W czasie badań należy zgromadzić nie mniej niż 10 ocen **ITE_{n-butanol}**. Dane powinny być zebrane podczas ≥ 3 sesji, w różnych dniach, z co najmniej jednodniową przerwą między sesjami.



Oceniający może zostać członkiem zespołu, jeżeli zgromadzony zbiór wartości $ITE_{n-butanol}$ (wyrażonych w jednostkach stężenia masowego) spełnia następujące kryteria:

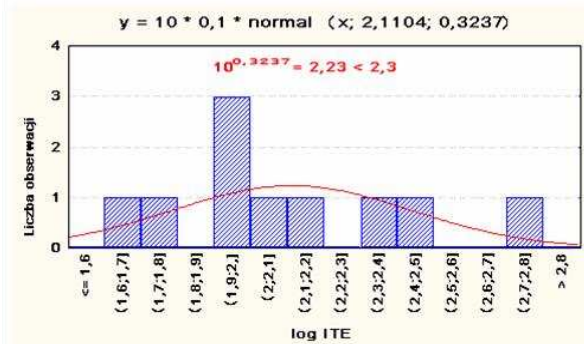
- antylogarytm z odchylenia standardowego S_{ITE} , obliczonego z log ITE, powinien być mniejszy niż 2,3 (ITE [jednostki stęż. mas.]),
- średnia geometryczna wartości $ITE_{n-butanol}$, powinna mieścić się między 0,5-krotną a 2-krotną wartością odniesienia:

$62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $246 \mu\text{g}/\text{m}^3 \equiv$ od $0,020 \mu\text{mol}/\text{mol}$ do $0,080 \mu\text{mol}/\text{mol}$.

Węch członka zespołu powinien być badany systematycznie (nie mniej niż jedna ocena $ITE_{n-butanol}$ na każde 12 regularnych pomiarów, w których uczestniczył).

Laboratorium określa i rejestruje aktualne parametry selekcji (jak wyżej) z użyciem ≥ 10 i ≤ 20 ostatnich $ITE_{n-butanol}$. Jeżeli członek zespołu nie spełni kryteriów EN, nie może uczestniczyć w dalszych pomiarach do czasu ponownego osiągnięcia zgodności

Wyniki pomiarów o obliczeń (przykład)



Oceniający może zostać członkiem zespołu, jeżeli zgromadzony zbiór wartości $ITE_{n-butanol}$ (wyrażonych w jednostkach stężenia masowego) spełnia następujące kryteria:

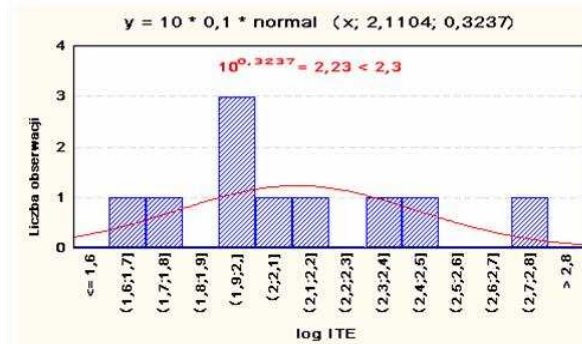
- antylogarytm z odchylenia standardowego S_{ITE} , obliczonego z log ITE, powinien być mniejszy niż 2,3 (ITE [jednostki stęż. mas.]),
- średnia geometryczna wartości $ITE_{n-butanol}$, powinna mieścić się między 0,5-krotną a 2-krotną wartością odniesienia:

$62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $246 \mu\text{g}/\text{m}^3 \equiv$ od $0,020 \mu\text{mol}/\text{mol}$ do $0,080 \mu\text{mol}/\text{mol}$.

Węch członka zespołu powinien być badany systematycznie (nie mniej niż jedna ocena $ITE_{n-butanol}$ na każde 12 regularnych pomiarów, w których uczestniczył).

Laboratorium określa i rejestruje aktualne parametry selekcji (jak wyżej) z użyciem ≥ 10 i ≤ 20 ostatnich $ITE_{n-butanol}$. Jeżeli członek zespołu nie spełni kryteriów EN, nie może uczestniczyć w dalszych pomiarach do czasu ponownego osiągnięcia zgodności

Wyniki pomiarów o obliczeń (przykład)



Oceniający może zostać członkiem zespołu, jeżeli zgromadzony zbiór wartości $ITE_{n-butanol}$ (wyrażonych w jednostkach stężenia masowego) spełnia następujące kryteria:

- antylogarytm z odchylenia standardowego S_{ITE} , obliczonego z log ITE, powinien być mniejszy niż 2,3 (ITE [jednostki stęż. mas.]),
- średnia geometryczna wartości $ITE_{n-butanol}$, powinna mieścić się między 0,5-krotną a 2-krotną wartością odniesienia:

$62 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $246 \mu\text{g}/\text{m}^3 \equiv$ od $0,020 \mu\text{mol}/\text{mol}$ do $0,080 \mu\text{mol}/\text{mol}$.

Węch członka zespołu powinien być badany systematycznie (nie mniej niż jedna ocena $ITE_{n-butanol}$ na każde 12 regularnych pomiarów, w których uczestniczył).

Laboratorium określa i rejestruje aktualne parametry selekcji (jak wyżej) z użyciem ≥ 10 i ≤ 20 ostatnich $ITE_{n-butanol}$. Jeżeli członek zespołu nie spełni kryteriów EN, nie może uczestniczyć w dalszych pomiarach do czasu ponownego osiągnięcia zgodności

Wyniki pomiarów o obliczeń (przykład)

