

OZNACZANIE STĘŻENIA ZAPACHOWEGO Z UŻYCIEM OLFAKTOMETRU DYNAMICZNEGO

Według normy PN-EN 13725:2007 (EN 13725:2003) **stężenie zapachowe** to liczba europejskich jednostek zapachowych w metrze sześciennym (C_{od} [ou_E/m^3]). Mierzy się je określając stopień rozcieńczenia próbki konieczny dla osiągnięcia **zespołowego progu wyczuwalności** (prawdopodobieństwo wycucia zapachu równe 0,5; stężenie 1 ou_E/m^3).

„Zespół” to grupa co najmniej czterech osób spełniających kryteria normy dotyczące wrażliwości na zapach n-butanolu). Członkowie zespołu oceniają zapach strumienia powietrza otrzymywanego w olfaktometrze przez precyzyjne mieszanie strumieni badanej próbki i czystego powietrza. Norma określa najważniejsze parametry techniczne olfaktometrów oraz kryteria dokładności rozcieńczeń. Pomiary olfaktometryczne obejmują zwykle zakres od 10 ou_E/m^3 do 10⁷ ou_E/m^3 .

Pomiar

W czasie pomiaru zespołowi prezentuje się „serię rozcieńczeń” próbki. Seria jest otrzymywana przez rozcieńczenie próbki w różnym stopniu (Z), przy czym kolejne wartości Z tworzą szereg geometryczny (czynnik kroku od 1,4 do 2,4; jednakowy w czasie całego pomiaru). Przeważnie jest stosowana sekwencja malejących rozcieńczeń próbki, która jest zakłócana losowymi prezentacjami ślepej próby (powietrze odniesienia).



OZNACZANIE STĘŻENIA ZAPACHOWEGO Z UŻYCIEM OLFAKTOMETRU DYNAMICZNEGO

Według normy PN-EN 13725:2007 (EN 13725:2003) **stężenie zapachowe** to liczba europejskich jednostek zapachowych w metrze sześciennym (C_{od} [ou_E/m^3]). Mierzy się je określając stopień rozcieńczenia próbki konieczny dla osiągnięcia **zespołowego progu wyczuwalności** (prawdopodobieństwo wycucia zapachu równe 0,5; stężenie 1 ou_E/m^3).

„Zespół” to grupa co najmniej czterech osób spełniających kryteria normy dotyczące wrażliwości na zapach n-butanolu). Członkowie zespołu oceniają zapach strumienia powietrza otrzymywanego w olfaktometrze przez precyzyjne mieszanie strumieni badanej próbki i czystego powietrza. Norma określa najważniejsze parametry techniczne olfaktometrów oraz kryteria dokładności rozcieńczeń. Pomiary olfaktometryczne obejmują zwykle zakres od 10 ou_E/m^3 do 10⁷ ou_E/m^3 .

Pomiar

W czasie pomiaru zespołowi prezentuje się „serię rozcieńczeń” próbki. Seria jest otrzymywana przez rozcieńczenie próbki w różnym stopniu (Z), przy czym kolejne wartości Z tworzą szereg geometryczny (czynnik kroku od 1,4 do 2,4; jednakowy w czasie całego pomiaru). Przeważnie jest stosowana sekwencja malejących rozcieńczeń próbki, która jest zakłócana losowymi prezentacjami ślepej próby (powietrze odniesienia).



OZNACZANIE STĘŻENIA ZAPACHOWEGO Z UŻYCIEM OLFAKTOMETRU DYNAMICZNEGO

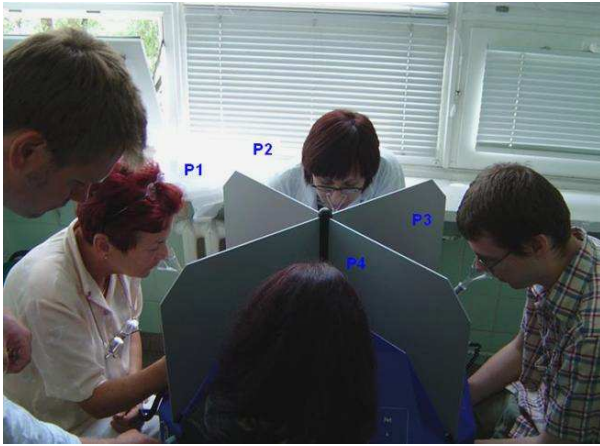
Według normy PN-EN 13725:2007 (EN 13725:2003) **stężenie zapachowe** to liczba europejskich jednostek zapachowych w metrze sześciennym (C_{od} [ou_E/m^3]). Mierzy się je określając stopień rozcieńczenia próbki konieczny dla osiągnięcia **zespołowego progu wyczuwalności** (prawdopodobieństwo wycucia zapachu równe 0,5; stężenie 1 ou_E/m^3).

„Zespół” to grupa co najmniej czterech osób spełniających kryteria normy dotyczące wrażliwości na zapach n-butanolu). Członkowie zespołu oceniają zapach strumienia powietrza otrzymywanego w olfaktometrze przez precyzyjne mieszanie strumieni badanej próbki i czystego powietrza. Norma określa najważniejsze parametry techniczne olfaktometrów oraz kryteria dokładności rozcieńczeń. Pomiary olfaktometryczne obejmują zwykle zakres od 10 ou_E/m^3 do 10⁷ ou_E/m^3 .

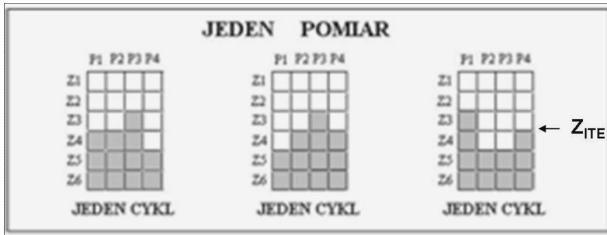
Pomiar

W czasie pomiaru zespołowi prezentuje się „serię rozcieńczeń” próbki. Seria jest otrzymywana przez rozcieńczenie próbki w różnym stopniu (Z), przy czym kolejne wartości Z tworzą szereg geometryczny (czynnik kroku od 1,4 do 2,4; jednakowy w czasie całego pomiaru). Przeważnie jest stosowana sekwencja malejących rozcieńczeń próbki, która jest zakłócana losowymi prezentacjami ślepej próby (powietrze odniesienia).





Prezentacja całej „serii rozcieńczeń” wszystkim oceniającym jest określana jako „cykl”. Jeden „pomiar” składa się z co najmniej trzech cykli



Wynikiem serii jest wartość Z_{ITE} , czyli średnia geometryczna między ostatnim Z_{NIE} (nie czuję) i pierwszym z co najmniej dwóch kolejnych Z_{TAK} (czuję).

Po zakończeniu pomiaru oblicza się średnią geometryczną z wartości Z_{ITE} zgromadzonych we wszystkich cyklach (lub z pominięciem pierwszego) oraz wartości ΔZ , czyli ilorazy:

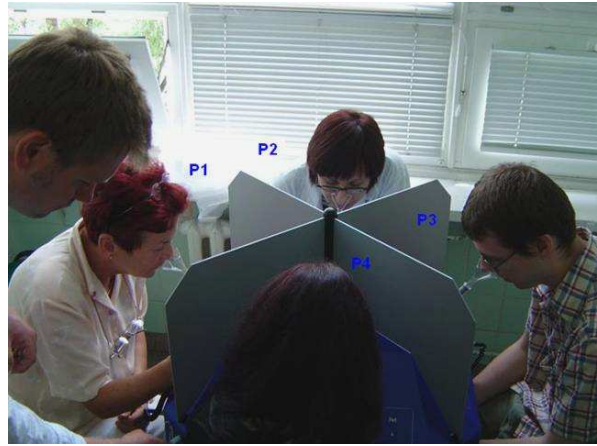
$$\bar{Z}_{ITE} / Z_{ITE} \text{ lub } -Z_{ITE} / \bar{Z}_{ITE} .$$

Odrzuca się wyniki osób, których wyniki nie spełniają kryterium:
 $-5 \leq \Delta Z \leq 5$.

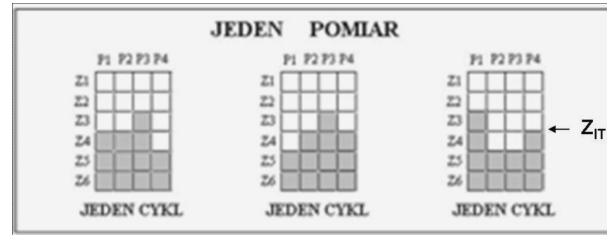
Pomiar jest ważny, jeżeli po weryfikacji pozostaje nie mniej niż czterech członków zespołu,.

Wynikiem pomiaru jest wartość średnia geometryczna:

$$\bar{Z}_{ITE} \times 1 \text{ ou}_E/\text{m}^3 = c_{od} [\text{ou}_E/\text{m}^3].$$



Prezentacja całej „serii rozcieńczeń” wszystkim oceniającym jest określana jako „cykl”. Jeden „pomiar” składa się z co najmniej trzech cykli



Wynikiem serii jest wartość Z_{ITE} , czyli średnia geometryczna między ostatnim Z_{NIE} (nie czuję) i pierwszym z co najmniej dwóch kolejnych Z_{TAK} (czuję).

Po zakończeniu pomiaru oblicza się średnią geometryczną z wartości Z_{ITE} zgromadzonych we wszystkich cyklach (lub z pominięciem pierwszego) oraz wartości ΔZ , czyli ilorazy:

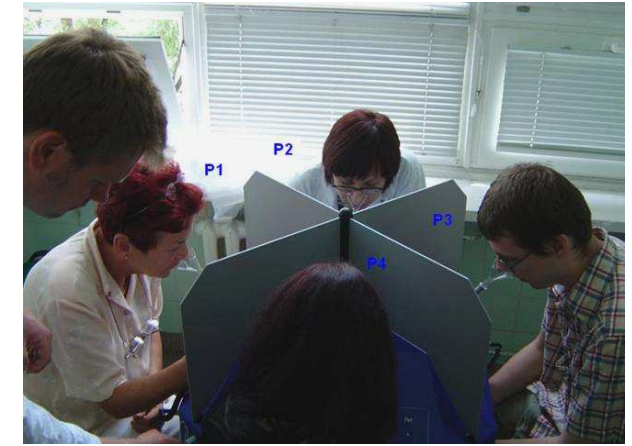
$$\bar{Z}_{ITE} / Z_{ITE} \text{ lub } -Z_{ITE} / \bar{Z}_{ITE} .$$

Odrzuca się wyniki osób, których wyniki nie spełniają kryterium:
 $-5 \leq \Delta Z \leq 5$.

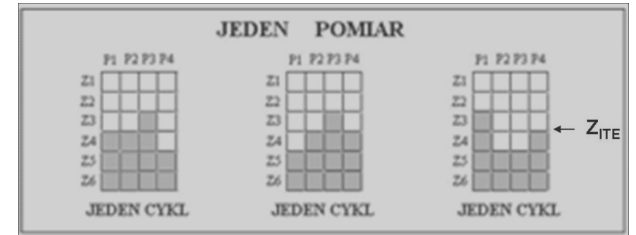
Pomiar jest ważny, jeżeli po weryfikacji pozostaje nie mniej niż czterech członków zespołu,.

Wynikiem pomiaru jest wartość średnia geometryczna:

$$\bar{Z}_{ITE} \times 1 \text{ ou}_E/\text{m}^3 = c_{od} [\text{ou}_E/\text{m}^3].$$



Prezentacja całej „serii rozcieńczeń” wszystkim oceniającym jest określana jako „cykl”. Jeden „pomiar” składa się z co najmniej trzech cykli



Wynikiem serii jest wartość Z_{ITE} , czyli średnia geometryczna między ostatnim Z_{NIE} (nie czuję) i pierwszym z co najmniej dwóch kolejnych Z_{TAK} (czuję).

Po zakończeniu pomiaru oblicza się średnią geometryczną z wartości Z_{ITE} zgromadzonych we wszystkich cyklach (lub z pominięciem pierwszego) oraz wartości ΔZ , czyli ilorazy:

$$\bar{Z}_{ITE} / Z_{ITE} \text{ lub } -Z_{ITE} / \bar{Z}_{ITE} .$$

Odrzuca się wyniki osób, których wyniki nie spełniają kryterium:
 $-5 \leq \Delta Z \leq 5$.

Pomiar jest ważny, jeżeli po weryfikacji pozostaje nie mniej niż czterech członków zespołu,.

Wynikiem pomiaru jest wartość średnia geometryczna:

$$\bar{Z}_{ITE} \times 1 \text{ ou}_E/\text{m}^3 = c_{od} [\text{ou}_E/\text{m}^3].$$