

ROZCIĘNCZENIA STATYCZNE I TRÓJKĄTOWY TEST RÓŻNICOWY JAKO METODA WYZNACZANIA STĘŻENIA ZAPACHOWEGO

Alternatywa dla PN-EN 13725

Badania jakości zapachu wody (PN-EN 1622) oraz liczne procedury ocen jakości artykułów spożywczych lub kosmetycznych polegają na porównywaniu wrażeń zmysłowych (kolor, zapach, smak, kruchość,...) wywoływanych przez ocenianą próbkę i wzorzec (metody różnicowe).

Najbardziej popularne są:

- *metoda parzysta* (jedna próbka badana, jeden wzorzec),
- *metoda trójkątowa* (dwie próbki badane i jeden wzorzec lub odwrotnie).

Najczęściej nie przyjmuje się odpowiedzi „Próbki są identyczne” (*metoda wymuszonego wyboru*).

Triangle Odour Bag Test

Podczas oznaczeń stężenia zapachowego c_{od} [ou/m^3] zgodnie z wytycznymi Japońskiego Ministerstwa Środowiska próbki badanego gazu rozcieńcza się statycznie czystym powietrzem i wprowadzając strzykawką różne ilości gazu do znanej ilości czystego powietrza.



Zadaniem osób oceniających zapach (grupa co najmniej 6-osobowa) jest wskazanie, która z trzech jednakowo wyglądających próbek powietrza jest zanieczyszczona.

ROZCIĘNCZENIA STATYCZNE I TRÓJKĄTOWY TEST RÓŻNICOWY JAKO METODA WYZNACZANIA STĘŻENIA ZAPACHOWEGO

Alternatywa dla PN-EN 13725

Badania jakości zapachu wody (PN-EN 1622) oraz liczne procedury ocen jakości artykułów spożywczych lub kosmetycznych polegają na porównywaniu wrażeń zmysłowych (kolor, zapach, smak, kruchość,...) wywoływanych przez ocenianą próbkę i wzorzec (metody różnicowe).

Najbardziej popularne są:

- *metoda parzysta* (jedna próbka badana, jeden wzorzec),
- *metoda trójkątowa* (dwie próbki badane i jeden wzorzec lub odwrotnie).

Najczęściej nie przyjmuje się odpowiedzi „Próbki są identyczne” (*metoda wymuszonego wyboru*).

Triangle Odour Bag Test

Podczas oznaczeń stężenia zapachowego c_{od} [ou/m^3] zgodnie z wytycznymi Japońskiego Ministerstwa Środowiska próbki badanego gazu rozcieńcza się statycznie czystym powietrzem i wprowadzając strzykawką różne ilości gazu do znanej ilości czystego powietrza.



Zadaniem osób oceniających zapach (grupa co najmniej 6-osobowa) jest wskazanie, która z trzech jednakowo wyglądających próbek powietrza jest zanieczyszczona.

ROZCIĘNCZENIA STATYCZNE I TRÓJKĄTOWY TEST RÓŻNICOWY JAKO METODA WYZNACZANIA STĘŻENIA ZAPACHOWEGO

Alternatywa dla PN-EN 13725

Badania jakości zapachu wody (PN-EN 1622) oraz liczne procedury ocen jakości artykułów spożywczych lub kosmetycznych polegają na porównywaniu wrażeń zmysłowych (kolor, zapach, smak, kruchość,...) wywoływanych przez ocenianą próbkę i wzorzec (metody różnicowe).

Najbardziej popularne są:

- *metoda parzysta* (jedna próbka badana, jeden wzorzec),
- *metoda trójkątowa* (dwie próbki badane i jeden wzorzec lub odwrotnie).

Najczęściej nie przyjmuje się odpowiedzi „Próbki są identyczne” (*metoda wymuszonego wyboru*).

Triangle Odour Bag Test

Podczas oznaczeń stężenia zapachowego c_{od} [ou/m^3] zgodnie z wytycznymi Japońskiego Ministerstwa Środowiska próbki badanego gazu rozcieńcza się statycznie czystym powietrzem i wprowadzając strzykawką różne ilości gazu do znanej ilości czystego powietrza.



Zadaniem osób oceniających zapach (grupa co najmniej 6-osobowa) jest wskazanie, która z trzech jednakowo wyglądających próbek powietrza jest zanieczyszczona.



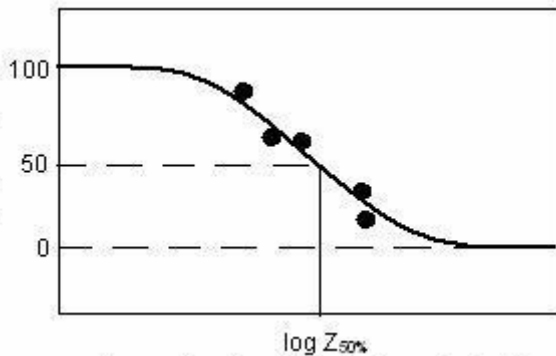
Wynikiem pomiaru jest wartość $Z_{50\%}$, czyli stopień takiego rozcieńczenia próbki czystym powietrzem, po którym skorygowany udział odpowiedzi poprawnych (W) wynosi 50%.

Korygowanie udziału poprawnych odpowiedzi polega na uwzględnieniu możliwości przypadkowych trafień (poprawny losowy wybór jednego z trzech):

gdzie:

$$W = \frac{(X - 33,33)}{66,67} \cdot 100$$

- W - skorygowany procentowy udział poprawnych odpowiedzi,
 - X - obserwowany procentowy udział poprawnych odpowiedzi,
 - Y - procentowy udział poprawnych odpowiedzi w wypadku trafień wyłącznie losowych;
- dla testu trójkątowego: $Y = 100/3$.



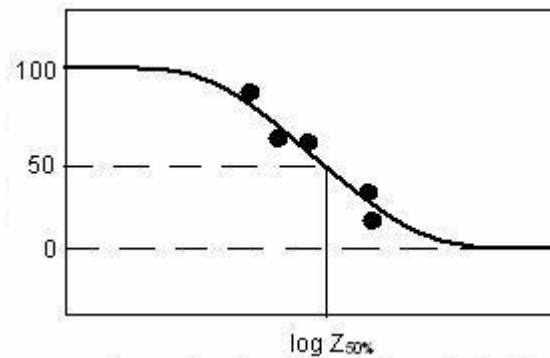
Wynikiem pomiaru jest wartość $Z_{50\%}$, czyli stopień takiego rozcieńczenia próbki czystym powietrzem, po którym skorygowany udział odpowiedzi poprawnych (W) wynosi 50%.

Korygowanie udziału poprawnych odpowiedzi polega na uwzględnieniu możliwości przypadkowych trafień (poprawny losowy wybór jednego z trzech):

gdzie:

$$W = \frac{(X - 33,33)}{66,67} \cdot 100$$

- W - skorygowany procentowy udział poprawnych odpowiedzi,
 - X - obserwowany procentowy udział poprawnych odpowiedzi,
 - Y - procentowy udział poprawnych odpowiedzi w wypadku trafień wyłącznie losowych;
- dla testu trójkątowego: $Y = 100/3$.



Wynikiem pomiaru jest wartość $Z_{50\%}$, czyli stopień takiego rozcieńczenia próbki czystym powietrzem, po którym skorygowany udział odpowiedzi poprawnych (W) wynosi 50%.

Korygowanie udziału poprawnych odpowiedzi polega na uwzględnieniu możliwości przypadkowych trafień (poprawny losowy wybór jednego z trzech):

gdzie:

$$W = \frac{(X - 33,33)}{66,67} \cdot 100$$

- W - skorygowany procentowy udział poprawnych odpowiedzi,
 - X - obserwowany procentowy udział poprawnych odpowiedzi,
 - Y - procentowy udział poprawnych odpowiedzi w wypadku trafień wyłącznie losowych;
- dla testu trójkątowego: $Y = 100/3$.

