



Nasal Ranger^R Terenowy Olfaktometr

Precyzyjny
pomiar
odorów



 **NASAL
RANGER**

Nasal Ranger[®] Terenowy olfaktometr



Nasal Ranger[®] jest przenośnym urządzeniem do pomiarów odorów. Umożliwia określanie poziomu (siły) odorów prawie w każdej lokalizacji i warunkach. To wydajne narzędzie jest innowacyjną, łatwą w obsłudze alternatywą dla domyślnego określania siły odorów. Wykorzystując to urządzenie, odpowiedzialne osoby w zakładach przemysłowych, inspektorzy ochrony środowiska i sąsiedzi mogą prowadzić kompletny monitoring odorów, wpływać na ich regulację, wprowadzać modyfikacje w technologii i dokumentować zmiany w terenie. Nasal Ranger[®] wykracza daleko poza tradycyjne domyślne metody oceny umożliwiając łatwy pomiar siły odorów w konkretnej lokalizacji.



W 2003 roku, Central Davis Sever District (Salt Lake City, UT) wprowadziły monitoring odorów przy użyciu Nasal Ranger[®] do kompleksowego planu monitoringu odorów wokół oczyszczalni ścieków (40 mln l/dobę). Nasal Ranger[®] był używany do identyfikacji źródła odorów w oczyszczalni i po podjętych akcjach naprawczych pozwoliło to określić poziom skuteczności podjętych działań w ramach cotygodniowego monitoringu. Przy tych zmianach i nowym programie odpowiedzi na zgłoszenia mieszkańców, uzyskano zdecydowany spadek liczby skarg. CDSO planuje dalsze wykorzystywanie olfaktometru Nasal Ranger[®] w celu utrzymania dobrych relacji z okolicznymi mieszkańcami.
BioCycle, Journal of Composting & Organics recycling, September 2004.

Terenowe pomiary odorów są potrzebą

Pomiary siły odorów są krytycznym elementem określania źródła odorów, weryfikacji skarg, codziennego monitorowania zakładów przemysłowych oraz dokumentowania specyficznych zdarzeń losowych. Obszar zastosowania jest bardzo szeroki: przemysł, rolnictwo, działalność zakładów budżetowych (wysypiska śmieci, oczyszczalnie ścieków, kompostownie) i wiele innych.

Olfaktometr Nasal Ranger[®] umożliwia:

- * Codzienny monitoring
- * Ocenę metod domyślnych
- * Stworzenie wiarygodnej dokumentacji
- * Określanie efektywności kontroli odorów
- * Weryfikacje modeli rozpraszania odorów
- * Określanie specyficznych źródeł odorów
- * Weryfikacje skarg



Zasada działania

Odoromierz Nasal Ranger[®] umożliwia precyzyjny pomiar siły odorów, które są charakterystyczne dla danego miejsca, zakładu i użytkownika. Umożliwia obiektywny pomiar odorów i zapewnia uniwersalny standard dla personelu w celu dokumentowania siły odorów w terenie.

Nasal Ranger[®] jest ekonomiczną metodą wiarygodnego pomiaru odorów.

Rozcieńczenie do Progu

Przenośny odoromierz Nasal Ranger[®] tworzy kalibrowane serie rozcieńczeń poprzez mieszanie otaczających odorów z wolnym od odorów filtrowanym powietrzem. System ten określa każde rozcieńczenie jako stosunek "Rozcieńczenia do Progu" (ang. D/T). Wartość D/T jest mierzona jako krotność rozcieńczeń potrzebnych do uzyskania takiego rozcieńczenia w otaczającym powietrzu aby odory były niewykrywalne. Pomiar D/T są najpowszechniejszą metodą pomiaru odorów. Umożliwiają one określenie siły odorów wobec powszechnie uznanej skali.



Skalibrowany dla dokładności

Ponieważ powonienie jest cechą zmienną osobniczo, system Nasal Ranger[®] obejmuje przepływowy czujnik w celu podniesienia wiarygodności pomiarów. W trakcie używania, czujnik upewnia użytkownika, że jego "poziom odbierania zapachów" jest w obszarze docelowego pobierania próbki. Każdy system Nasal Ranger[®] dostarczany jest z certyfikatem kalibracji gwarantującym dokładność.

Poręczność i łatwość użycia umożliwiła gminie określenie siły odorów wokół wysypiska odpadów przed i po podjęciu działań zmierzających do redukcji odorów. Uzyskane dane upewniły nas, że podjęte kroki były słuszne i zmniejszyły siłę odorów w sąsiedztwie.

Jake Smith / Starszy Inspektor Środowiskowy, Hennepin County, Minnesota, USA.

Szkolenie

System Nasal Ranger[®] jest łatwy w użyciu i wymaga tylko krótkiego szkolenia w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu. W trakcie szkolenia użytkownik poszerza swoją wiedzę odnośnie prowadzenia monitoringu i możliwości pomiarowych sprzętu.

Używaliśmy Nasal Ranger[®] z sukcesem, w celu określenia poziomu odorów w produkcji pasz dla zwierząt i innych zastosowań przemysłowych w południowych stanach USA.
Dr Susan Schiffman / Durham, NC.



Maska nosowa

Pokryta teflonem, wymienna maska Nasal Mask jest zaprojektowana ergonomicznie w celu dokładnego dopasowania do kształtu nosa operatora urządzenia. Sprawdzić zawory maski, czy umożliwiają swobodne oddychanie.

Uszczelka

Uszczelka Comfort Seal jest wykonana z pianki w celu zapewnienia komfortu i szczelności w pracy z maską nosową. Uszczelka jest jednorazowego użytku.

Ściereczki

Pakowane pojedynczo ściereczki nasączone alkoholem izopropylowym są używane do czyszczenia maski pomiędzy kolejnymi użyciami.

Uniwersalne filtry

Wymienne filtry wypełnione granulowanym węglem aktywnym usuwają odory z otoczenia w celu uzyskania czystego powietrza do rozcieńczeń. Pakowane parami, są łatwe do instalacji w urządzeniu.

Dodatkowa tarcza D/T

Dodatkowa tarcza D/T umożliwia uzyskanie większych rozcieńczeń pomiarowych: 60, 100, 200, 300, 400 i 500 razy.

System Nasal Ranger^R zawiera:

4 filtry,
maskę na nos z zaworem,
uszczelkę i torbę do jej przechowywania,
dodatkowe uszczelki (5 szt.),
ściereczki nasączone alkoholem izopropylowym (10 szt.),
wycior,
baterię 9V,
pasek na ramię i przenośną torbę.

Zestaw kalibratorów

Przygotowany przez lekarzy zestaw do pomiaru powonienia został zastosowany do użycia z terenowym odoromierzem w celu określenia czułości powonienia operatora oraz uwiarygodnienia zdolności operatora do prowadzenia pomiarów.

