

ODDZIAŁ LABORATORYJNY – LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

3. OFERTA BADAŃ

- ☐ hałas na stanowiskach pracy
- ☐ drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka
- ☐ drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne
- ☐ natężenie i równomierność oświetlenia elektrycznego
- ☐ pobieranie próbek powietrza
- ☐ chemiczne i pyłowe czynniki szkodliwe w powietrzu na stanowiskach pracy
- ☐ substancje chemiczne w powietrzu pomieszczeń przeznaczonych do przebywania ludzi

Wykaz metod stosowanych w Laboratorium Badań Środowiskowych,
PSSE we Wrocławiu

BADANIA NA STANOWISKACH PRACY			
Lp.	Badane czynniki	Norma/ Procedura badawcza	Status*
1	Oświetlenie elektryczne <i>metoda pomiarowa bezpośrednia</i>	PB-04 wyd. 7, data wydania 5.03.2024 r.	A
2	Hałas <i>metoda pomiarowa bezpośrednia</i>	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 punkt 10 i 11	A
3	Drgania mechaniczne o ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka <i>metoda pomiarowa bezpośrednia</i>	PN-EN 14253 + A1:2011	A
4	Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne <i>metoda pomiarowa bezpośrednia</i>	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11	A
5	Pobieranie próbek powietrza - pyły przemysłowe: frakcja wdychalna, frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, w tym: frakcja respirabilna - substancje organiczne - metale i ich związki, w tym: frakcja wdychalna, frakcja respirabilna - respirabilne włókna <i>metoda dozymetrii indywidualnej</i>	PN-Z-04008-7:2002+A1:2004	A
6	Pył- frakcja wdychalna <i>metoda grawimetryczna</i>	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/A1:2022-08	A
7	Pył – frakcja respirabilna <i>metoda grawimetryczna</i>	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/A1:2022-08	A
8	Amoniak <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-71/Z-04041 norma wycofana ¹⁾	A
9	Chlorowodór <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-93/Z-04225/03 norma wycofana ¹⁾	A
10	Formaldehyd <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-76/Z-04045-02 norma wycofana ¹⁾	A
11	Ditlenek i tlenek azotu <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04009-11:2008	A
12	Siarkowodór <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04015-13:1996	A
13	Tlenek węgla <i>metoda elektrochemiczna</i>	PB-14 wyd. 04, data wydania 09.01.2012 r. ²⁾	A
14	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna <i>metoda spektrometrii w nadfiolecie</i>	PN-Z-04108-6:2006+A1:2009	A

Lp.	Badane czynniki	Norma/ Procedura badawcza	Status*
15	Ozon <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04007-2:1994	A
16	Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04469:2015-10 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
17	Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn -frakcja wdychalna -frakcja respirabilna <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Apl:2015-12	A
18	Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-79/Z-04106.02 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
19	Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-87/Z-04100/03 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
20	Ółów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-ISO 8518:1994 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
21	Wodorotlenek sodu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04435:2011	A
22	Wodorotlenek potasu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04436:2011	A
23	Aceton Benzen Etylobenzen Ksylen mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-) Octan 2-butoksyetylu Octan n-butyli Octan etylu Toluen Tetrachloroeten Styren <i>metoda chromatografii gazowej (GC-FID)</i>	PB-30 wyd.4 data wydania 3.04.2024 r. ²⁾	A
24	Krzemionka krystaliczna: kwarc, krystobalit – frakcja respirabilna <i>metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT – IR)</i>	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, Nr 4(74), str. 117-130	A

BADANIA W PRÓBKACH DOSTARCZONYCH PRZEZ KLIENTA			
Lp.	Badane czynniki	Norma/ Procedura badawcza	Status*
25	Amoniak <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-71/Z-04041 norma wycofana ¹⁾	A
26	Chlorowodór <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-93/Z-04225/03 norma wycofana ¹⁾	A
27	Formaldehyd <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-76/Z-04045-02 norma wycofana ¹⁾	A
28	Siarkowodór <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04015-13:1996	A
29	Ditlenek i tlenek azotu <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04009-11:2008	A
30	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna <i>metoda spektrometrii w nadfiolecie</i>	PN-Z-04108-6:2006+Az1:2009	A
31	Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04469:2015-10 norma wycofana ¹⁾	A
32	Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Apl:2015-12	A
33	Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-79/Z-04106.02 norma wycofana ¹⁾	A
34	Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-87/Z-04100/03 norma wycofana ¹⁾	A
35	Ołów i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Pb <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-ISO 8518:1994 norma wycofana ¹⁾	A
36	Wodorotlenek sodu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04435:2011	A
37	Wodorotlenek potasu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04436:2011	A
38	Aceton Benzen Etylobenzen Ksylen mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-) Octan 2-butoksyetylu Octan n-butyli Octan etylu Toluen Tetrachloroeten Styren <i>metoda chromatografii gazowej (GC-FID)</i>	PB-30 wyd.4 data wydania 3.04.2024 r. ²⁾	A
39	Krzemionka krystaliczna: kwarc, krystobalit - - frakcja respirabilna <i>metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT – IR)</i>	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, Nr 4(74), str. 117-130	A

Lp.	Badane czynniki	Norma/ Procedura badawcza	Status*
BADANIA W POMIESZCZENIACH PRZEZNACZONYCH DO PRZEBYWANIA LUDZI			
40	Tlenek węgla <i>metoda elektrochemiczna</i>	PB-23 wyd. 03, data wydania 09.01.2012 r.	A
41	Formaldehyd <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PB-32 wyd. 2, data wydania 10.01.2025 r.	NA
42	Benzen Etylobenzen Ksylen mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-) Octan n-butylu Octan etylu Toluen Styren	PB-30 wyd.4 data wydania 3.04.2024 r. ²⁾	NA

¹⁾ Norma wycofana z katalogu Polskich Norm. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie nieaktualnej normy.

²⁾ Metoda inna niż wymaga rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 419 z późn. zm.), metoda spełnia kryterium określone w w/w rozporządzeniu dotyczące stosowania innych metod.

* Status normy/procedury badawczej:

A – metoda zamieszczona w Zakresie Akredytacji Nr AB 489 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (www.PCA.gov.pl)

NA – metoda nieakredytowana, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Gdy wynik badania uzyskany w Oddziale Laboratoryjnym, nie będzie zawierać się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, zostanie on przedstawiony jako rezultat badania, w formie: „< y” lub „> y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

W przypadku opisanym powyżej, gdy Klient oczekuje stwierdzenia zgodności z wymaganiami/ specyfikacjami dla rezultatów badań czynność ta będzie realizowana i raportowana w ramach opinii i interpretacji (nie objętej zakresem akredytacji AB 489) oraz będzie bazować na uzyskanym rezultacie badania i jego interpolacji w odniesieniu do odpowiednio dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Nowe obszary, które po raz pierwszy pojawiły się w „Ofercie badań”, zostały wyróżnione poprzez umieszczenie ich na szarym tle.

Opracował: M. Moos, dnia 11.08.2025 r.

Zatwierdził: W. Iwanków, dnia 11.08.2025 r.