

ODDZIAŁ LABORATORYJNY – LABORATORIUM BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

3. OFERTA BADAŃ

- hałas słyszalny 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
- hałas w pomieszczeniach 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. 06, data wydania 17.02.2020 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	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
6	Pobieranie próbek powietrza	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004	A
7	Pył- frakcja wdychalna <i>metoda grawimetryczna</i>	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08	A
8	Pył – frakcja respirabilna <i>metoda grawimetryczna</i>	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08	A
9	Amoniak <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-71/Z-04041 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
10	Chlorowodór <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-93/Z-04225/03 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
11	Formaldehyd <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-76/Z-04045-02 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
12	Ditlenek i tlenek azotu <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04009-11:2008	A
13	Siarkowodór <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04015-13:1996	A
14	Tlenek węgla <i>metoda elektrochemiczna</i>	PB-14 wyd. 04, data wydania 09.01.2012 r. ²⁾	A
15	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna <i>metoda spektrometrii w nadfiolecie</i>	PN-Z-04108-6:2006 PN-Z-04108-6:2006/ Az1:2009	A
16	Ozon <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04007-2:1994	A

Lp.	Badane czynniki	Norma/ Procedura badawcza	Status*
17	Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04469:2015-10	A
18	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/Ap1:2015-12	A
19	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
20	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
21	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
22	Wodorotlenek sodu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04435:2011	A
23	Wodorotlenek potasu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04436:2011	A
24	Aceton Benzen Etylobenzen Ksylen(o-, m-, p-) Octan 2-butoksyetylu Octan butylu Octan etylu Toluen Tetrachloroeten <i>metoda chromatografii gazowej (GC-FID)</i>	PB-30 wyd.02 data wydania 15.01.2013 r. ²⁾	A
25	Styren <i>metoda chromatografii gazowej (GC-FID)</i>	PB-33 wyd.01 data wydania 13.09.2013 r. ²⁾	A
26	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*
27	Amoniak <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-71/Z-04041 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
28	Chlorowodór <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-93/Z-04225/03 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
29	Formaldehyd <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-76/Z-04045-02 <i>norma wycofana</i> ¹⁾	A
30	Siarkowodór <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04015-13:1996	A
31	Ditlenek i tlenek azotu <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PN-Z-04009-11:2008	A
32	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna <i>metoda spektrometrii w nadfiolecie</i>	PN-Z-04108-6:2006 PN-Z-04108-6:2006/ Az1:2009	A
33	Tlenki żelaza w przeliczeniu na Fe - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04469:2015-10	A
34	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/Ap1:2015-12	A
35	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
36	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
37	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
38	Olów 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
39	Wodorotlenek sodu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04435:2011	A
40	Wodorotlenek potasu <i>metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</i>	PN-Z-04436:2011	A
41	Aceton Benzen Etylobenzen Ksylen(o-, m-, p-) Octan 2-butoksyetylu Octan butylu Octan etylu Toluen Tetrachloroeten <i>metoda chromatografii gazowej (GC-FID)</i>	PB-30 wyd.02, data wydania 15.01.2013 r. ²⁾	A
42	Styren <i>metoda chromatografii gazowej (GC-FID)</i>	PB-33 wyd.01, data wydania 13.09.2013 r. ²⁾	A

Lp.	Badane czynniki	Norma/ Procedura badawcza	Status*
BADANIA W POMIESZCZENIACH PRZEZNACZONYCH DO PRZEBYWANIA LUDZI			
43	Hałas słyszalny <i>metoda pomiarowa bezpośrednia</i>	PN-87/B-02156 <i>norma wycofana</i> ¹⁾ PN-87/B-02151/02	A
44	Tlenek węgla <i>metoda elektrochemiczna</i>	PB-23 wyd. 03, data wydania 09.01.2012 r.	A
45	Formaldehyd <i>metoda spektrofotometryczna</i>	PB-32 wyd. 02, data wydania 07.06.2017 r.	NA
46	Aceton Benzen Etylobenzen Ksylen(o-, m-, p-) Octan 2-butoksyetylu Octan butylu Octan etylu Toluen Tetrachloroeten <i>metoda chromatografii gazowej (GC-FID)</i>	PB-30 wyd.02, data wydania 15.01.2013 r.	NA
47	Styren <i>metoda chromatografii gazowej (GC-FID)</i>	PB-33 wyd.01, data wydania 13.09.2013 r.	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 2011 r. Nr 33 poz. 166 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.

Opracował: M. Moos, dnia 03.04.2023 r.

Zatwierdził: W. Iwanków, dnia 03.04.2023 r.