

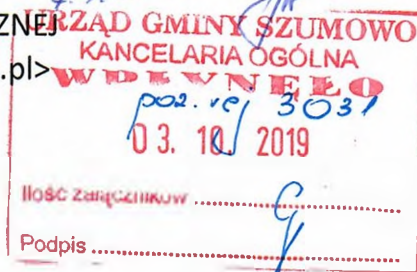
AG. 1431.44.2019  
P. K. Bobkowska  
7.10.2019  
DK/192/2019

**Temat:** WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE INFORMACJI PUBLICZNEJ

**Nadawca:** Natalia Giełazyn <n.gielazyn@ekochem1.home.pl>

**Data:** 03.10.2019, 14:34

**Adresat:** sekretariat@szumowo.pl



WNIOSEK O UDOSTĘPNIENIE INFORMACJI PUBLICZNEJ

Na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy o dostępie do informacji publicznej z dnia 6 września 2001 r. (Dz. U. Nr 112, poz. 1198) zwracam się z prośbą o udostępnienie informacji w zakresie postępowania konkursowego (badania ofert) na wykonanie usługi monitoringu składowiska odpadów oraz badania ścieków, które było prowadzone w roku 2018 oraz w roku 2019 (informację prosimy podać oddzielnie dla każdego roku) oraz podanie:

- 1) do jakich podmiotów wystąpiono z zapytaniem o przedstawienie oferty/kalkulacji,
- 2) jakie podmioty udzieliły odpowiedzi na zapytanie,
- 3) jaki podmiot wyłoniono na wykonanie usługi i za jaką cenę.

Informację proszę przekazać elektronicznie na adres e-mail [n.gielazyn@ekochem.net](mailto:n.gielazyn@ekochem.net)

**Pozdrawiam,  
Natalia Giełazyn**

Zakład Usług Technicznych EKOCEM Jolanta Milewska  
Laboratorium Badawcze  
ul. Pogodna 63/1  
15-365 Białystok

tel. 535-500-585

www: [www.ekochem.net](http://www.ekochem.net)

e-mail: [n.gielazyn@ekochem.net](mailto:n.gielazyn@ekochem.net)

— Załączniki: \_\_\_\_\_

Zakres akredytacji AB 888.pdf


484 KB



# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 888

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 13 Data wydania: 19 czerwca 2019 r.

 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 888	Nazwa i adres:  <p style="text-align: center;"><b>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH „EKO-CHEM”</b>  <b>Jolanta Milewska</b>  <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b>  <b>ul. Pogodna 63/1</b>  <b>15-365 Białystok</b></p>
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/9/P C/9 G/9 N/9/P P/9	Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza, wody, ścieków Badania chemiczne próbek powietrza, gazu składowiskowego, Badania dotyczące inżynierii środowiska – oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, drgania, hałas w środowisku pracy, nielaserowe promieniowanie optyczne Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza, wody, ścieków Pobieranie próbek powietrza

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 888 z dnia 10.03.2016 r.  
 Cykl akredytacji od 10.03.2016 r. ważny do 16.03.2020 r.  
 Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie Internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze</b> ul. Pogodna 63/1, 15-365 Białystok		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środowisko pracy</b> - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje organiczne, w tym - frakcja wdychalna - substancje nieorganiczne, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004 PN-EN 689:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna - Asfalt naftowy - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Dytlenek tytanu - Grafit naturalny - Grafit syntetyczny - Kaolin - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły drewna - Pyły mąki - Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Siarczan (VI) wapnia (gips) - Sadza techniczna - Węgiel (kamienny, brunatny) - Węglan magnezu wapnia (dolomit) - Węglik krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,13 – 27,2) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna - Apatyty i fosforyty - Cement portlandzki - Grafit naturalny - Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - Spaliny silnika Diesla - Węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 – 29,2) mg/m <sup>3</sup> Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie gazów: Zakres: CO (23,1 – 232) mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> (0,41 – 3,08) mg/m <sup>3</sup> NO (3,52 – 15,3) mg/m <sup>3</sup> Metoda elektrochemiczna	ECO3b-003 wydanie II z dnia 03.09.2008 r.
	Stężenie tlenków żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek trżelaza – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna Zakres: (0,5 – 25,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn – frakcja wdychalna Zakres: (0,02 – 2,0) mg/m <sup>3</sup> – frakcja respirabilna Zakres: (0,005 – 2,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,05 – 1,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106-02
	Stężenie tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna Zakres: (0,5 – 1,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100-03
	Stężenie amoniaku Zakres: (1,5 – 30,0) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-71/Z-04041
	Stężenie / zawartość formaldehydu Zakres: (0,26 – 2,66) mg/m <sup>3</sup> (0,002 – 0,020) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-76/Z-04045/02
	Stężenie / zawartość chloru Zakres: (0,25 – 1,50) mg/m <sup>3</sup> (0,001 – 0,006) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-75/Z-04037/03
	Stężenie / zawartość krystalicznej krzemionki (kwarc, krystobalit) – frakcja respirabilna Zakres: (0,007 – 1,17) mg/m <sup>3</sup> Zakres: (0,005 – 0,80) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (FTIR)	Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2012, Nr 4(74) str. 117-130

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie / zawartość oleju mineralnego wysokorafinowanego z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna Zakres (0,28 – 8,88) mg/m <sup>3</sup> Zakres (0,2 – 6,4) mg w próbce Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (FTIR)	PN-Z-04108-5:2006
	Stężenie związków chromu (VI) - w przeliczeniu na Cr (VI) Zakres: (0,006 – 0,500) mg/m <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-87/Z-04126-03
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (5,0 – 5000) lx	ECO3b-002 wydanie IV z dnia 24.11.2017 r.
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,1 – 500) lx	PN-EN 1838:2013-11
	Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia (z obliczeń)	
	Równomierność oświetlenia dla strefy wysokiego ryzyka (z obliczeń)	
	Czas załączania Zakres: (1 – 70) s Metoda pomiarowa bezpośrednia	
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (25 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metod obejmujących strategię 2 - punkt 10 i strategię 3 - punkt 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Stanowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01– 100) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośredni	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11
	Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ )  Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hw_x}$ , $a_{hw_y}$ , $a_{hw_z}$ ) (z obliczeń)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Stanowiska pracy</b> <b>- drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka</b>	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,01 – 200) m/s <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a <sub>wx</sub> , 1,4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) (z obliczeń) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1,4a <sub>wx</sub> , 1,4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> ) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011
<b>Srodowisko pracy</b> <b>- wydatek energetyczny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (0 – 40) °C Przepływ powietrza Zakres: (10,3 – 58,0) dm <sup>3</sup> /min Metoda pomiarowa bezpośrednia Wydatek energetyczny (z obliczeń)	ECO3b-007 wydanie I z dnia 03.09.2008 r.
<b>Srodowisko pracy</b> <b>- mikroklimat zimny</b>	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 20) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> Wskaźnik t <sub>wc</sub> (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
<b>Srodowisko pracy</b> <b>- mikroklimat umiarkowany</b>	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 35) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 80) % Prędkość powietrza Zakres: (0,15 – 1,0) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	ECO3b-008 wydanie I z dnia 06.05.2009 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 35) °C Temperatura pocernionej kuli Zakres (15 – 35) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres (15 – 35) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01
	Wskaźnik WBGT (z obliczeń)	
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Natężenie napromienienia nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym (180 – 400) nm Zakres pomiarowy: (10 <sup>-3</sup> – 39,90) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda A) Skuteczne napromienienie nadfioletem niebezpiecznym w zakresie spektralnym (180 – 400) nm (z obliczeń)	PN-EN 14255-1:2010
	Natężenie napromienienia promieniowania UVA w zakresie spektralnym (315 – 400) nm Zakres pomiarowy: (10 <sup>-3</sup> – 3990) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda M)	
Środowisko pracy – nielaserowe promieniowanie optyczne	Skuteczne natężenie napromienienia w zakresie spektralnym (300 – 700) nm Zakres pomiarowy: (10 <sup>-3</sup> – 3990) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda O)	PN-EN 14255-2:2010
	Skuteczna luminancja energetyczna promieniowania widzialnego w zakresie spektralnym (300 – 700) nm (z obliczeń)	
	Natężenie napromienienia w zakresie spektralnym (380 – 3000) nm Zakres pomiarowy: (30 – 3990) W/m <sup>2</sup> Metoda pomiarowa bezpośrednia (metoda X)	
	Napromienienie w zakresie spektralnym (380 – 3000) nm (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – gaz składowiskowy	Stężenie tlenu, metanu, dwutlenku węgla, Zakres: Stężenie tlenu Zakres: (1 – 21) % Stężenie metanu Zakres: (1,5 – 99,9) % Stężenie dwutlenku węgla Zakres: (2,5 – 99,9) % Metoda elektrochemiczna	ECO3b-006 wydanie II z dnia 03.09.2008 r.

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (2 – 50) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 ECO4b-005 wydanie II dnia 18.02.2010 r.
	Stężenie metali: Zakres: Zn (0,05 – 5000) mg/l Cu (0,05 – 5000) mg/l Cd (0,03 – 100) mg/l Pb (0,1 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie chromu Cr (VI) Zakres: (10 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie rtęci Zakres: (0,005 – 10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 1483:2007
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,1 – 100) mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Ścieki	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (2 – 50) °C
Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,5 – 100) mS/cm Metoda konduktometryczna		PN-EN 27888:1999
pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna		PN-EN ISO 10523:2012
Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,05 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 6332:2001
Stężenie manganu Zakres: (0,10 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-92/C-04590/03
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT <sub>5</sub> Zakres: (5,0 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna		PN-EN 1899-1: 2002
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna		PN-EN 1899-2: 2002
Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 872:2007+Ap1:2007

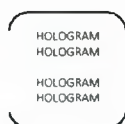
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie metali: Zakres: Zn (0,05 – 5000) mg/l Cu (0,05 – 5000) mg/l Cd (0,03 – 100) mg/l Pb (0,1 – 1000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie chromu Cr (VI) Zakres (10 – 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007
	Stężenie rtęci Zakres: (0,005 – 10) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 1483:2007
Woda, ścieki	Zawartość węglowodorów ropopochodnych Zakres (0,05 – 4,00) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (FTIR)	PN-82/C-04565.01

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 888

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**BEATA CZECHOWICZ**  
dnia: 19.06.2019 r.

