



**Badania biegłości laboratoriów  
Program AIR (Air and Stack Emissions)  
Analizy powietrza: emisja i środowisko pracy  
Harmonogram i formularz zgłoszeniowy 2019-20**



Prosimy o wypełnienie i odesłanie niniejszego formularza najpóźniej dwa tygodnie przed terminem dystrybucji do:  
LGC Standards Sp. z o.o., ul. Ogrodowa 27/29, Kielpin, 05-092 Łomianki  
Tel. 22 751 31 40 Faks 22 751 58 45 E-mail: [pl@lgcgroup.com](mailto:pl@lgcgroup.com)

Numer identyfikacyjny:

AR \_ \_ \_ \_

Numer zamówienia  
(opcjonalnie):

Runda	Data dystrybucji	Termin raportowania	Próbki																																												
			1	1A*	1B*	1C*	2X	2F	2I	3	4	5	6	7	8	9	10 A*	10 B*	15*	16*	18*	11	12	12 A*	13*	14	17*	21	22	31	32	33	34	35	36	37	38*	39*	40								
AR031	15 kwi 2019	10 maj 2019																																													
AR032	29 kwi 2019	05 lip 2019																																													
AR033	15 lip 2019	09 sie 2019																																													
AR034	07 paź 2019	01 lis 2019																																													
AR035	18 lis 2019	24 sty 2020																																													
AR036	20 sty 2020	14 lut 2020																																													

\*Niniejsze próbki nie są obecnie objęte zakresem akredytacji LGC Standards.

 Materiał niedostępny

**1** W odpowiednich oknach powyżej należy wpisać liczbę zamawianych próbek



Powietrze na stanowiskach pracy		
Próbka	Forma materiału	Parametry
1# - Metale	4 x wzbogacony filtr membranowy 25mm Ø	Kadm; Chrom; Kobalt; Miedź; Żelazo; Mangan; Nikiel; Ołów; Cynk
1A - Metale	4 x wzbogacona kapsułka kasetowa 37mm Ø	Kadm; Chrom; Kobalt; Miedź; Żelazo; Mangan; Nikiel; Ołów; Cynk
1B - Metale <b>NOWA</b>	4 x wzbogacony filtr membranowy 37mm Ø	Kadm; Chrom; Kobalt; Miedź; Żelazo; Mangan; Nikiel; Ołów; Cynk
1C - Metale <b>NOWA</b>	4 x wzbogacone wkładki filtra Zefon DIS 25mm Ø	Kadm; Chrom; Kobalt; Miedź; Żelazo; Mangan; Nikiel; Ołów; Cynk
2X - <u>Bezpośredni</u> pomiar kwarcu- XRD	4 x filtry PVC GLA5000 25mm Ø z dynamicznie osadzonym kwarcem	Kwarc w formie respirabilnej XRD (przez <u>bezpośrednią</u> analizę dostarczonych filtrów)
2F - <u>Bezpośredni</u> pomiar kwarcu- FTIR	4 x filtry PVC GLA5000 25mm Ø z dynamicznie osadzonym kwarcem	Kwarc w formie respirabilnej FTIR (przez <u>bezpośrednią</u> analizę dostarczonych filtrów)
2I - <u>Pośredni</u> pomiar kwarcu - XRD lub FTIR <b>NOWA</b>	4 x filtry PVC GLA5000 25mm Ø z dynamicznie osadzonym kwarcem	Kwarc w formie respirabilnej XRD lub FTIR (przez analizę <u>pośrednią</u> , tj. przez spopielenie i ponowne nałożenie na filtr analityczny lub dysk KBr)
3** - Pył	4 x wzbogacony filtr z włókna szklanego 25mm Ø	Pył metodą wagową (sucha masa)
4** - Pył	4 x wzbogacony filtr z włókna szklanego 37mm Ø	Pył metodą wagową (sucha masa)
5 – LZO	4 x rurka sorpcyjna z węglem aktywnym (stężenia powietrza jak na stanowiskach pracy) z dynamicznie osadzonymi LZO	Benzen; Toluen; Ksylen; Etylobenzen
6 – LZO	4 x rurka sorpcyjna z węglem aktywnym (stężenia powietrza jak na stanowiskach pracy) z dynamicznie osadzonymi LZO	1,1,1-Trichloroetan; n-Hexan; octan n-Butylu; Tetrachloroetylen, Trichloroetylen
7 – LZO	4 x rurka Tenax do desorpcji termicznej (stężenia powietrza jak na stanowiskach pracy) z dynamicznie osadzonymi LZO	Benzen; Toluen; Ksylen; Etylobenzen
8 – Aldehydy	4 x wzbogacony filtr z włókna szklanego 25mm Ø	Formaldehyd, Acetaldehyd
9 - Cr (VI)	4 x wzbogacony filtr Millipore PVDF oczyszczony NaOH 25mm Ø	Chrom (VI)
10A - Metale***	1 x próbka pyłu spawalniczego	Chrom, Kobalt, Miedź, Żelazo, Mangan, Nikiel, Cynk
10B – Ołów	1 x próbka pyłu zawierająca ołów	Ołów
15 – Laktoza	4 x wzbogacony filtr kwarcowy z włókna szklanego 25mm Ø	Laktoza (jako substancja zastępcza dla zanieczyszczeń)
16 – Opary oleju napędowego	4 x wzbogacony filtr kwarcowy z włókna szklanego 25 mm Ø	Węgiel pierwiastkowy
18 – Beryl	4 x wzbogacony filtr z mieszaniny estrów celulozy 37mm Ø	Beryl

#Dla próbki 1 mangan nie jest obecnie objęty zakresem akredytacji LGC Standards.

\*\*Filtry wysyłane są do uczestników w celu ich zważenia, a następnie powinny zostać odesłane do LGC Standards Bury do wzbogacenia. LGC Standards Bury wysyła wzbogacone filtry z powrotem do uczestników do ponownego zważenia. Dalsze informacje znajdują się na stronie 4.

\*\*\*Dla próbki 10A jeden lub więcej z powyższych metali będzie dostępnych w każdej rundzie.



**Badania biegłości laboratoriów  
Program AIR (Air and Stack Emissions)  
Analizy powietrza: emisja i środowisko pracy  
Harmonogram i formularz zgłoszeniowy 2019-20**



Powietrze atmosferyczne		
Próbka	Forma materiału	Parametry
11 - NO <sub>2</sub>	4 x rurka Palmes'a do dyfuzji z dynamicznie osadzonym NO <sub>2</sub>	Dwutlenek azotu (jako azotyny)
12 – LZO	4 x rurka Tenax do desorpcji termicznej (stężenia powietrza atmosferycznego) z dynamicznie osadzonymi LZO	Benzen; Toluenu; Ksylen; Etylobenzen
12A – LZO	4 x rurka Carbopack do desorpcji termicznej (stężenia powietrza atmosferycznego) z dynamicznie osadzonymi LZO	Benzen; Toluenu; Ksylen; Etylobenzen
13 – Metale	4 x wzbogacony filtr kwarcowy z włókna szklanego 47mm Ø	Kadm; Nikiel; Ołów; Arsen
14 - Aniony na filtrze	4 x wzbogacony filtr kwarcowy z włókna szklanego 47mm Ø	Chlorki, Azotany, Siarczany
17 - Pył**	4 x wzbogacony filtr kwarcowy z włókna szklanego 47mm Ø	Pył metodą wagową (sucha masa)

\*\*Filtr wysyłane są do uczestników w celu ich zważenia, a następnie powinny zostać odesłane do LGC Standards Bury do wzbogacenia. LGC Standards Bury wysyła wzbogacone filtry z powrotem do uczestników do ponownego zważenia. Dalsze informacje znajdują się na stronie 4.

Powietrze w pomieszczeniach		
Próbka	Forma materiału	Parametry
21 - LZO (Badanie emisji lotnych związków organicznych)	4 x rurka Tenax do desorpcji termicznej (stężenia powietrza jak w pomieszczeniach) z dynamicznie osadzonymi LZO	Benzen; n-Hexan; Toluenu; octan Butylu; MIBK; Cykloheksanon; p-Ksylen; Diacetyl <sup>#</sup> ; Fenol; 124-TMB; Limonen; 4-PCH; Dodekan
22*** - LZO (Oznaczanie jakościowe)	2 x rurka Tenax do desorpcji termicznej (stężenia powietrza jak w pomieszczeniach) z dynamicznie osadzonymi LZO	Oznaczanie jakościowe LZO w tym alkohol, związki alifatyczne, aromatyczne, halowęglowodorowe, terpenowe, estry

<sup>#</sup>Dla próbki 21, diacetyl nie jest obecnie objęty zakresem akredytacji LGC Standards.

\*\*\*Dalsze informacje znajdują się w Załączniku B Opisu programu AIR.

Emisja		
Próbka	Forma materiału	Parametry
31 - Rtęć	1 x roztwór absorpcyjnego nadmanganianu potasu i kwasu siarkowego zawierający rtęć	Objętość; Rtęć
32 - Rtęć	1 lub 2 x roztwór absorpcyjnego dwuchromianu potasu i kwasu azotowego zawierający rtęć	Objętość; Rtęć
33 - Metale	1 x roztwór absorpcyjnego kwasu azotowego zawierający do 6 metali śladowych	AR031 – Objętość; As; Cr; Cu; Pb; Ni; Tl AR033 – Objętość; Sb; Cd; Co; Mn; Ni; V AR034 – Objętość; As; Cd; Cr; Pb; Ni; V AR036 – Objętość; Sb; Cd; Co; Cu; Mn; Tl

<b>Emisja kontynuacja</b>		
<b>Próbka</b>	<b>Forma materiału</b>	<b>Parametry</b>
<b>34</b> - Dwutlenek siarki	1 x absorpcyjna woda utleniona zawierająca SO <sub>2</sub>	Objętość; Dwutlenek siarki
<b>35</b> - Fluorowodór	1 x roztwór absorpcyjnego wodorotlenku sodu zawierający HF	Objętość; Fluorowodór
<b>36</b> - Chlorowodór	1 x absorpcyjny roztwór wodny zawierający chlorowodór	Objętość; Chlorowodór
<b>37</b> - Amoniak	1 x roztwór absorpcyjnego kwasu siarkowego zawierający amoniak	Objętość; Amoniak
<b>38</b> - Metale	1 x filtr kwarcowy wzbogacony maks. 6 metalami śladowymi i popiołem lotnym 47 mm Ø	AR031 – As; Cr; Cu; Pb; Ni; Tl AR033 – Sb; Cd; Co; Mn; Ni; V AR034 – As; Cd; Cr; Pb; Ni; V AR036 – Sb; Cd; Co; Cu; Mn; Tl
<b>39</b> - Analizy pyłu (roztwór)	1 x roztwór zawierający substancję rozpuszczoną i zawiesinę	Całkowita zawartość substancji stałych
<b>40</b> - Analizy pyłu (filtr)**	4 x wzbogacony filtr kwarcowy 47 mm Ø	Analizy pyłu (sucha masa)

\*\*Dalsze informacje poniżej.

### **Próbki pyłu na filtrze (3, 4, 17 i 40) Harmonogram dystrybucji**

Próbki pyłu na filtrze (3, 4, 17 i 40), cztery filtry kwarcowe wysyłane są do uczestników w celu ich zważenia. Następnie uczestnicy odsyłają filtry z powrotem do LGC Standards Bury do wzbogacenia. LGC Standards Bury wysyła wzbogacone filtry z powrotem do uczestników do ponownego zważenia. Następnie uczestnicy raportują wyniki (wartość początkową, wartość ponownego ważenia, obliczoną różnicę) na stronie PORTAL. Próbki pyłu na filtrze - terminy:

<b>Runda</b>	<b>Data dystrybucji (tydzień rozpoczynający)</b>	<b>Zwrot filtrów do LGC Standards Bury do</b>	<b>Data ponownej dystrybucji (tydzień rozpoczynający)</b>	<b>Termin raportowania</b>
AR032	29 kwi 2019	24 maj 2019	17 sty 2019	05 lip 2019
AR035	18 lis 2019	06 gru 2019	06 sty 2020	24 sty 2020

**Szczegółowe informacje dotyczące programu można znaleźć w Opisie programu AIR.**



**Badania biegłości laboratoriów  
Program AIR (Air and Stack Emissions)  
Analizy powietrza: emisja i środowisko pracy  
Harmonogram i formularz zgłoszeniowy 2019-20**



<b>Próbki należy dostarczyć do:</b>	<b>Płatnik:</b>
Imię i nazwisko:	NIP:
Dział: Firma:	Firma:
Adres:	Adres:
Miasto:	Miasto:
Kod pocztowy: TEL: FAX: E-mail:	Kod pocztowy: TEL: FAX: E-mail:

<b>Informacje o raporcie należy wysłać do:</b>
Imię i nazwisko: E-mail*:

\*Email informujący zostanie wysłany na wskazany adres po opublikowaniu raportu w systemie PORTAL.

### **Dodatkowe próbki**

W celu zamówienia dodatkowych próbek, poniżej należy zaznaczyć ich liczbę, rodzaj oraz wyszczególnić rundy programu.

- Dodatkowe (lub powtórzone) próbki 7, 12, 12A, 21 i 22 (zawierające rurki Tenax do desorpcji termicznej) mogą zostać zamówione. Patrz uwagi poniżej - wymagania dotyczące zwrotów rurek.
- Dodatkowe próbki dla próbek filtrów 3, 4, 17 i 40 mogą zostać zamówione.
- Dodatkowe (lub powtórzone) próbki 1, 1A, 1B, 1C, 2X, 2F, 2I, 5, 6, 8, 9, 10A, 10B, 11, 13, 14, 15, 16 i 18 mogą zostać zamówione.
- Dodatkowe (lub powtórzone) próbki dla emisji 31-39 mogą zostać zamówione.

---

---

---

---

---

### **Uwaga:**

- Niniejszy program jest zarządzany i prowadzony przez LGC Standards Proficiency Testing i jest wspierany poprzez doradztwo techniczne z HSL. LGC jest akredytowanym organizatorem tego programu.
- Rurki do desorpcji termicznej użyte w próbkach 7, 12, 12A, 21 i 22 to Perkin Elmer typ (6.4mm OD, 5 mm ID i 90 mm długości); niemniej jednak możliwe jest dostosowanie do Gerstel 6mm OD, 4 mm ID i 178 mm długości. W celu dodatkowych informacji prosimy o kontakt z LGC Standards.
- Rurki do desorpcji termicznej muszą zostać zwrócone na koszt uczestnika do LGC Standards proficiency testing w ciągu 2 miesięcy od ich otrzymania (w tym dodatkowe lub powtórzone próbki). Niezastosowanie się do tego spowoduje dodatkową opłatę za zestaw próbek przygotowanych do zastąpienia rurek.
- Przy wysyłce rurek do desorpcji termicznej, prosimy o oznaczenie paczki dostarczoną etykietą: "Returned Sample tubes for laboratory proficiency testing – no commercial value" z deklarowaną "wartością nominalną £1 / \$1 / €1". Niezastosowanie się do tego może spowodować dodatkowe koszty akcyzy / opłaty importowej, które zostaną przeniesione na uczestnika.
- **W celu uzyskania informacji o cenach prosimy o kontakt z LGC Standards Sp. z o.o.**
- Faktura za uczestnictwo zostanie wystawiona i wysłana pocztą po każdej dystrybucji próbek.
- Próbki do badań są dostarczane do laboratorium zazwyczaj dwa dni po terminie dystrybucji wskazanym w harmonogramie.
- W przypadku zgłoszenia do programu i nie wzięcia w nim udziału (bez wcześniejszego powiadomienia LGC Standards Sp. z o.o.), koszty nie zostaną zwrócone
- LGC zastrzega sobie prawo do nie wysłania próbek lub raportu z wcześniejszych rund w przypadku nie dokonania płatności zgodnie z warunkami wskazanymi na fakturze.





**Badania biegłości laboratoriów**  
**Program AIR (Air and Stack Emissions)**  
**Analizy powietrza: emisja i środowisko pracy**  
**Harmonogram i formularz zgłoszeniowy 2019-20**



- LGC nie gwarantuje liczby laboratoriów, które nadeślą wyniki dla poszczególnych parametrów analizowanych w każdej rundzie.
- Uwaga: podane wyżej ceny dotyczą raportowania wyników oraz otrzymania raportów w formie elektronicznej, za pomocą internetowego systemu raportowania wyników PORTAL. W przypadku, gdy wybrana zostanie niestandardowa forma raportowania wyników, naliczone zostaną dodatkowe koszty. Szczegółowe informacje można uzyskać w LGC Standards Sp. z o.o.
- Ceny mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Raporty z programów oraz strona internetowa do raportowania wyników są dostępne w języku angielskim.
- Zgłoszenie do programu AIR dla próbek 7, 8 i 12 tylko dla laboratoriów, które zgłaszają się przez AIHA Industrial Hygiene Proficiency Analytical Testing (IHPAT) program, wymaga zgody ze strony uczestników, że wyraportowane wyniki zostaną udostępnione AIHA Laboratory Accreditation Programs (AIHA-LAP) w celu akredytacji.
- Zgłoszenie do programu AIR przez laboratoria z Wielkiej Brytanii dla próbki 11 wymaga jedynie zgody ze strony uczestników, że podsumowanie wyników zostanie udostępnione UK Department, Food and Rural Affairs (DEFRA), a następnie publikowane na stronie internetowej DEFRA Local Air Quality Management (AQM).
- Podpisanie niniejszego formularza potwierdza akceptację Ogólnych Warunków Sprzedaży stosowanych przez LGC Standards Sp. z o.o. oraz powyższych specyficznych wymagań programu badania biegłości AIR.

**Obecni klienci**

Jeśli chcesz zmienić swoje preferencje marketingowe, odwiedź nasze [centrum preferencji](#) lub skontaktuj się z [pl@lgcgroup.com](mailto:pl@lgcgroup.com)

**Nowi klienci**

Firma LGC chciałaby kontaktować się z Tobą e-mailowo, telefonicznie lub za pomocą poczty i przekazywać Ci informacje o swoich produktach, usługach i powiązanych dziedzinach badań. LGC nie przekazuje Twoich danych kontaktowych stronom trzecim. Możesz zrezygnować z subskrypcji w dowolnym momencie.

Tak, wyrażam zgodę na kontakt w sprawie produktów, usług i badań LGC

Nie, obecnie nie potrzebuję informacji marketingowych na temat produktów i usług LGC

Podpis .....

Data .....

