



UNIWERSYTET ROLNICZY  
im. Hugona Kollataja w Krakowie  
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki Katedra  
Inżynierii Bioprocessów, Energetyki i Automatykacji



Laboratorium Fizyko-Chemicznych  
i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów



AB 1716

### SPRAWOZDANIE Z POBRANIA PRÓBEK PIERWOTNYCH 1/MPOLODZ/2022

<b>Nazwa i adres Zleceniodawcy</b>	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. w Łodzi ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź		
<b>NIP</b>	726 00 19 767	<b>REGON</b>	470797081
<b>Telefon</b>	693141817	<b>e-mail</b>	leszekkowalski@mpolodz.pl
<b>Cel badania</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Potrzeby własne <input type="checkbox"/> Spełnienie wymagań prawnych <input type="checkbox"/> Inne: .....		
<b>Stwierdzenie zgodności z wymaganiami*</b>	<input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> Nie .....		
<b>Sposób dostarczenia próbek</b>	<input type="checkbox"/> Poczta / Kurierem <input checked="" type="checkbox"/> Osobiście <input type="checkbox"/> Inne: .....		
<b>Warunki transportu</b>	<input type="checkbox"/> Chłodnicze <input checked="" type="checkbox"/> Otoczenia <input type="checkbox"/> Inne: .....		
<b>Przedstawiciel Zleceniodawcy uczestniczący w poborze</b>	Leszek Kowalski - Kierownik Działu Składowiska Balastu i Sortowni Odpadów		
<b>Przedstawiciel LFCiMAO UR w Krakowie uczestniczący w poborze</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Tak: dr inż. Maciej Gliniak, prof. URK <input type="checkbox"/> Nie		
<b>Data poboru próbek</b>	12.05.2022	<b>Numer zlecenia wykonania badań<sup>1)</sup></b>	267/K/2022 311/K/2022
<b>Warunki meteorologiczne podczas poboru</b>	Temperatura otoczenia: 29,4°C Wilgotność powietrza: 68%	<b>Liczba pobranych próbek</b>	20 szt.
<b>Metoda pobrania<sup>2)</sup></b>	PN-EN 14899:2008, I-01 wyd. 1 z dn. 07.01.2020	<b>Status metody</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Akredytowana <input type="checkbox"/> Nieakredytowana
<b>Uwagi dotyczące miejsca/przyczyn pobierania próbek</b>	Badania odpadów zgromadzonych w miejscu tymczasowego magazynowania (hałda nadpoziomowa), które zlokalizowane jest przy ul. Zamiejskiej 1 w Łodzi. Pobór próbek do ustalenia kodu odpadu.		

<sup>1)</sup> Nadaje Laboratorium Fizyko-Chemicznych i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów UR w Krakowie w przypadku zlecenia wykonania badań pobranych próbek wg Zał. 2/PO-02

<sup>2)</sup> Należy podać normę wg której pobrano próbkę, w przypadku zlecenia wykonania badań pobranych próbek wg Zał. 2/PO-02 należy stosować metody znormalizowane określone standardach przypisanych do badanych parametrów

\* w przypadku, gdy klient wymaga stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem dotyczącym badania (np. spełnia/nie spełnia) specyfikacja lub wymaganie oraz zasada podejmowania decyzji są jasno określone. Jeśli nie jest to zawarte w specyfikacji lub wymaganiu, wybrana zasada podejmowania decyzji jest zakomunikowana klientowi i z nim uzgodniona zgodnie z procedurą PO-08 „Stwierdzenie zgodności – zasada podejmowania decyzji”.



Nr próby	Miejsce pobrania (adres, wsp. GPS)	Data i godzina pobrania	Obiekt badania <sup>1)</sup>	Wielkość partii (powierzchnia) <sup>2)</sup>	Ilość próbek pierwotnych <sup>3)</sup>
P1a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724092; E19,388903 Wysokość: 176,02 m npm	12.05.2022 8:44	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert poziomy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 100 ltr	1 10,1 kg
P1b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724092; E19,388903 Wysokość: 176,02 m npm	12.05.2022 8:53	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert poziomy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 50 ltr	1 9,8 kg
P2a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724799; E19,389687 Wysokość: 180,45 m npm	12.05.2022 9:42	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert poziomy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 80 ltr	1 11,2 kg
P2b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724799; E19,389687 Wysokość: 180,45 m npm	12.05.2022 10:15	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert poziomy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 40 ltr	1 9,2 kg
Ziemia	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,725744; E19,391175 Wysokość: 174,8 m npm	12.05.2022 11:05	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 45 ltr	1 7,5 kg
Gruz	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,725753; E19,391173 Wysokość: 174,9 m npm	12.05.2022 11:37	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 30 ltr	1 7,7 kg
P3a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,725633; E19,390527 Wysokość: 181,87 m npm	12.05.2022 12:13	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 50 ltr	1 10,2 kg
P3b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,725633; E19,390527 Wysokość: 181,87 m npm	12.05.2022 12:38	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 39 ltr	1 9,5 kg
P4a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,725309; E19,390430 Wysokość: 188,30 m npm	12.05.2022 13:04	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 42 ltr	1 9,6 kg



P4b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,725309; E19,390430 Wysokość: 188,30 m npm	12.05.2022 13:43	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 42 ltr	1 9,8 kg
P5a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724340; E19,389419 Wysokość: 183,16 m npm	12.05.2022 14:16	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 48 ltr	1 8,9 kg
P5b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724340; E19,389419 Wysokość: 183,16 m npm	12.05.2022 14:39	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 58 ltr	1 10,1 kg
P6a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724274; E19,389264 Wysokość: 186,30 m npm	12.05.2022 15:07	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 40 ltr	1 8,2 kg
P6b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724274; E19,389264 Wysokość: 186,30 m npm	12.05.2022 15:28	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 47 ltr	1 9,1 kg
P7a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724486; E19,389554 Wysokość: 191,27 m npm	12.05.2022 15:59	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 42 ltr	1 9,2 kg
P7b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724486; E19,389554 Wysokość: 191,27 m npm	12.05.2022 16:11	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 45 ltr	1 8,8 kg
P8a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724525; E19,389730 Wysokość: 183,23 m npm	12.05.2022 16:40	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 38 ltr	1 8,6 kg
P8b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724525; E19,389730 Wysokość: 183,23 m npm	12.05.2022 17:06	odpad o nieustalonym kodzie	Odwiert pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 46 ltr	1 8,1 kg





P9a	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724794; E19,390115 Wysokość: 185,03 m npm	12.05.2022 17:30	odpad o nieustalonym kodzie	Odwierci pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 100 cm, obj. próbki 39 ltr	1 8,3 kg
P9b	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania – Łódź Sp. z o.o. ul. Zamiejska 1, 91-842 Łódź GPS: N51,724794; E19,390115 Wysokość: 185,03 m npm	12.05.2022 17:58	odpad o nieustalonym kodzie	Odwierci pionowy o średnicy 40 mm i głębokości 300 cm, obj. próbki 43 ltr	1 8,4 kg

<sup>1)</sup> Należy wskazać materiał badawczy – odpad o kodzie ....\* lub stałe paliwa wtórne lub paliwa stałe. Dla paliw stałych należy podać typ i sortyment węgla, nazwa przedsiębiorstwa lub dostawcy

<sup>2)</sup> Należy podać masę materiału z jakiej wyodrębniono próbkę lub powierzchnię z jakiej zebrano próbki pierwotne

<sup>3)</sup> Należy podać liczbę opakowań do których skonfekcjonowano próbkę pierwotną oraz jej masę netto

\* Próbki odpadów należy opisać sześciocyfrowym kodem zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10) z wyłączeniem przypadku zlecenia ustalenia kodu odpadu

#### Schemat pobierania próbek pierwotnych (mapa, szkic):

Z hałdy odpadów pobrano łącznie 20 próbek odpadów z 10-ciu odwiertów. Każdy odwiert wykonano świdrem spalinowym o średnicy 40 mm i podzielono na dwie strefy: 0-100 cm (a) i 100-300 cm (b). Materiał wydobyty z każdego otworu gromadzono w wyskalowanym pojemniku z HDPE w celu określenia objętości pobranej próby pierwotnej. Po zakończeniu każdego wiercenia odpady z pojemnika przesypywano łopatą do worków z HDPE o pojemności 120 ltr i oznaczano wg schematu: Pxa i Pxb – gdzie x oznacza numer próby, a litera „a/b” głębokość odwiertu. 2 próbki materiału odniesienia oznaczono jako ziemia i gruz. Po wypełnieniu i opisanie worka był on plombowany i przygotowywany do transportu. Próbki transportowano do Laboratorium Fizyko-Chemicznych i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów w warunkach otoczenia.



Rys. 1. Lokalizacja miejsc poboru próbek



UNIWERSYTET ROLNICZY  
im. Hugona Kollątaja w Krakowie  
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki Katedra  
Inżynierii Bioprocessów, Energetyki i Automatykacji



Laboratorium Fizyko-Chemicznych  
i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów

**Użyte wyposażenie:** łopata, świder spalinowy, wiertło stalowe Ø40 mm (dł. 300 cm) waga LFCHiMAO 0031, wzorzec masy LFCHiMAO W 0013, termohigrometr LFCHiMAO 0010.

**Tok rozpatrywania skarg:** Klient ma prawo do wniesienia skargi w ciągu 14 dni od daty przekazania „Sprawozdania z pobrania próbek pierwotnych”.

**Poufność:** Laboratorium Fizyko-Chemicznych i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów UR zapewnia poufność i ochronę interesów Klienta w tym także osób upoważnionych przez Klienta do kontaktowania się z Laboratorium.

**Bezstronność:** Nie zidentyfikowano ryzyka dotyczącego bezstronności w odniesieniu do realizowanego zlecenia.

**Dodatkowe informacje:**

- Usługi świadczone przez Zleceniobiorcę objęte są systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO/IEC 17025 oraz kontraktem PCA AB 1716.
- Data wykonania usługi w LABORATORIUM FIZYKO-CHEMICZNYCH i MIKROBIOLOGICZNYCH ANALIZ ODPADÓW jest tożsama z datą opracowania sprawozdania z pobrania próbek pierwotnych.
- Szczegółowe informacje w zakresie zgodności stosowanych metodyk badawczych z wymaganiami prawnymi są dostępne na stronie Laboratorium, dodatkowo informację uzyskać można również pod nr tel. (012) 6624631, kibeia@urk.edu.pl.

**Inne ustalenia pomiędzy stronami:**

Proponowane kody odpadów do umieszczenia w raportach z badań to 191209 dla próbek P1b, P2b, P3a, P3b, P4a, P4b, P5b, P6a, P7b, P9a, P9b, 20 02 02 dla próbki ziemia, 17 05 04 dla próbki gruz i 191212 dla próbek P1a, P2a, P5a, P6b, P7a, P8a, P8b.

**Adres Laboratorium i miejsce dostarczenia próbek w przypadku zlecenia wykonania badań pobranych próbek:**

LABORATORIUM FIZYKO-CHEMICZNYCH i MIKROBIOLOGICZNYCH ANALIZ ODPADÓW

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI i ENERGETYKI

ul. Balicka 116B, paw. B2, 30-149 Kraków

Zleceniodawca/Laboratorium ~~wnosi~~/nie wnosi zastrzeżeń do sposobu, miejsca i czasu pobierania próbek pierwotnych

**Sprawozdanie z badań sporządził:**

Kierownik Laboratorium  
Fizyko-Chemicznych i Mikrobiologicznych  
Analiz Odpadów  
Katedra Inżynierii Bioprocessów,  
Energetyki i Automatykacji  
*Maciej Gliniak*  
dr inż. Maciej Gliniak  
(1)

**Sprawozdanie z badań autoryzował:**

Kierownik ds. Technicznych  
Laboratorium Fizyko-Chemicznych  
i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów  
Katedra Inżynierii Bioprocessów,  
Energetyki i Automatykacji  
*Tomasz Dróżdż*  
dr inż. Tomasz Dróżdż

**Rozdzielnik:**

1x Zleceniodawca

1x Laboratorium Fizyko-Chemicznych i Mikrobiologicznych Analiz Odpadów, KIBEIA WIPiE UR

**Koniec sprawozdania**