

**Akredytacja w zakresie:**

- badań chemicznych i właściwości fizycznych wody, wody do spożycia, ścieków
- badań chemicznych i właściwości fizycznych materiałów budowlanych, odpadów, gleb, gruntów i paliw stałych
- pobierania próbek wody, wody do spożycia, ścieków, gleb i gruntów, odpadów

**Zakład Monitoringu Środowiska**

tel./fax: 32 259 22 73  
e-mail: [sc@gig.eu](mailto:sc@gig.eu)  
[www.zms.gig.eu](http://www.zms.gig.eu)

**Kierownik Zakładu (SC)**  
tel. 32 259 26 77  
[pkucharski@gig.eu](mailto:pkucharski@gig.eu)

**Laboratorium**  
**Analiz Odpadów Stałych (SC-1)**  
tel. 32 259 23 96  
[anmichalska@gig.eu](mailto:anmichalska@gig.eu)

**Laboratorium**  
**Analiz Wód i Ścieków (SC-2)**  
tel. 32 259 24 67  
[bkostka@gig.eu](mailto:bkostka@gig.eu)

**Pracownia**  
**Analiz Ekologicznych (SC-3)**  
tel. 32 259 25 63  
[zbzowski@gig.eu](mailto:zbzowski@gig.eu)

**Laboratorium**  
**Analiz Związków Organicznych (SC-4)**  
tel. 32 259 21 75  
[anycz@gig.eu](mailto:anycz@gig.eu)

**Laboratorium**  
**Przeróbki Kopalin i Gospodarki**  
**Odpadami (SC-5)**  
tel. 32 259 21 15  
[jmoszko@gig.eu](mailto:jmoszko@gig.eu)

**ZAKŁAD MONITORINGU ŚRODOWISKA**  
**LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW**

Katowice, 07.10.22

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 822.1/SC-2/22**

**Badania odcieków ze składowiska - III kwartał 2022 r.**

Zamawiający:

**Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych - Towarzystwo Budownictwa Społecznego**  
Sp. z o.o.  
44-120 Pyskowice ul. Strzelców Bytomskich 9

Umowa długoterminowa nr:

**MZBM/32/03/2021 z dnia 10.03.2021**

Sprawozdanie sporządził: mgr Agnieszka Rodak

Autoryzował: mgr Beata Kostka

Rozdzielnik:  
Zamawiający 4 egz.  
a/a 1 egz.

*[Podpis]*  
**P.O. KIEROWNIKA**  
Zakładu Monitoringu Środowiska  
Głównego Instytutu Górnictwa

*[Podpis]*  
mgr inż. Piotr Kucharski

Kierownik Zakładu

**Laboratorium Analiz Wód i Ścieków**

**ścieki**

| Przedm. badań | Badana cecha | Metoda   | <sup>1)</sup> | Dokument odniesienia                                 | Zakres                                   |
|---------------|--------------|--|---------------|--|--|
| S             | * kadm       | emisyjna spektrometria plazmowa (ICP-OES)  |               | PN-EN ISO 11885:2009                                 | 0,0010 - 1000 mg/l<br>1,0 - 1000000 µg/l |
| WS            | * rtęć       | absorpcyjna spektrom. atomowa z gener. zimnych par (CV-AAS) i techniką amalgamacji |               | PN-EN ISO 12846:2012<br>+ Ap1:2016-07<br>US EPA 7473 | 0,00050 - 10 mg/l<br>0,50 - 10000 µg/L   |

Akredytacji udzielono dla: S - ścieki, WS - woda, ścieki

<sup>1)</sup> Przedstawione metody są metodami referencyjnymi wg RMG MiZŚ Dz.U.2019.1311 [ścieki wprowadzane do wód i do ziemi / do kanalizacji], chyba że zaznaczono inaczej.

Cel pracy: Wykorzystanie wyników w obszarze regulowanym prawnie - RMB DzU.2006.136.964 + RMIR DzU.2015.1456 (tekst jedn. DzU.2016.1757) [ścieki wprowadzane do kanalizacji].

Próbki pobierane przez pracowników Zakładu Monitoringu Środowiska (GIG - SC-3). Pobieranie objęte akredytacją. Akredytacja nr AB145 wg PN-ISO 5667-10:2021-11, met. manualna.

Próbkobiorca: Arkadiusz Bauerek

Daty wykonania badań oraz wszystkie informacje wymagane w zastosowanych metodach badań są identyfikowalne w zapisach laboratorium.



\*\*\*\*\*

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA - ZAKŁAD MONITORINGU ŚRODOWISKA  
LABORATORIUM ANALIZ WÓD I ŚCIEKÓW

KARTA WYNIKÓW ANALIZY NR 822.1/2022

Opis  
próbki

Odciek ze składowiska

Pobrano dn. 27.09.22

Przyjęto dn. 27.09.22

Nr próbki w LAWiŚ: 1145 /22

[mg/l]

\* kadm < 0.001 ( $\pm 0.0004$ )

\* rtęć < 0.001 ( $\pm 0.0004$ )

Temperatura próbki 15.3 st. C (pomiar w terenie)

Wykaz zastosowanych metod badań przedstawiono za stroną tytułową sprawozdania. Badania wykonane: '\*' - metodami akredytowanymi; '-' - metodami nieakredytowanymi albo wynik znajduje się poza zakresem akredytacji. Niepewność wykonania oznaczenia - rozszerzona, wsp. rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95% - uwzględnia pobieranie próbek. Dla wyników podanych jako (</> wartość) niepewność rozszerzona odnosi się odpowiednio do dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego.

wykonano dn. 27.09.22

*horne*