

FIRMA POMIAROWO – USŁUGOWA PEkoL

Ireneusz Szoltysek

PRACOWNIA FIZYKO - CHEMICZNA

ul. Pawła Stalmacha 8, 41-100 Siemianowice Śląskie

tel./fax (32) 359 94 16, kom.: 669 477 737

telefony (Pracownia Fizyko-Chemiczna): 694 415 424; 694 415 425



**Laboratorium badawcze
akredytowane przez PCA**

Nr AB 1287

w zakresie :

1. badań i pomiarów
w środowisku pracy:

- ☐ Hałasu
- ☐ Hałasu
ultradźwiękowego
- ☐ Drgań
mechanicznych
- ☐ Poboru próbek
- ☐ Stężeń pyłów
- ☐ Stężeń substancji
szkodliwych
(wymienionych w zakresie
akredytacji AB 1287)
- ☐ Oświetlenia
- ☐ Mikroklimatu
- ☐ Wydatku
energetycznego

2. badań fizyko-
chemicznych

- ☐ Wód
- ☐ Ścieków
(wymienionych w zakresie
akredytacji AB 1287)

3. analiz i badań

(wymienionych w zakresie
akredytacji AB 1287) dla

próbek dostarczonych

4. środowisko ogólne

- ☐ Hałasu (pochodzącego
od instalacji)

Sprawozdanie z badań

S/97/PŚ/21

**Badania czynników szkodliwych
Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów
Spółka Akcyjna
40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19**

**Zakład Uzdatniania Wody – Goczałkowice
43-230 Goczałkowice Zdrój, ul. Jeziorna 5**

Data wydania sprawozdania : 10.06.2021 r.

Osoba autoryzująca sprawozdanie:
specjalista ds. badań


Ewa Chmielewska

Zatwierdzam:

Firma Pomiarowo-Usługowa PEkoL
Ireneusz Szoltysek


mgr inż. Ireneusz Szoltysek
WŁAŚCICIEL

ING Bank Śląski o/Siemianowice Śląskie Nr 06 1050 1357 1000 0092 5894 4744

NIP: 954-147-18-85 REGON: 270589880

www.pekol.pl e-mail: pekol@pekol.pl

Pracownia Fizyko-Chemiczna Firma Pomiarowo - Usługowa PEkoL Siemianowice Śl., ul. Stalmacha 8	Sprawozdanie z badań nr S/97/PŚ/21	Strona : 2 Stron : 3
---	------------------------------------	-------------------------

1. WSTĘP

Na podstawie zamówienia Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach ul. Wojewódzka 19, Pracownia Fizyko – Chemiczna Firmy Pomiarowo - Usługowej PEkoL w Siemianowicach Śląskich, ul. Stalmacha 8, przeprowadziła badania stężeń chloru w beczkach po chlorze na terenie ZUW Goczałkowicach.

Badania są objęte zakresem akredytacji AB 1287 udzielonej Pracowni Fizyko – Chemicznej przez Polskie Centrum Akredytacji.

Badania wykonano w dniu 08.06.2021r. Sprawozdanie z badań opracowano w ilości 3 egzemplarzy (w tym 1 egzemplarz archiwalny).

Ze względu na pobieranie próbek w środowisku – w beczkach po chlorze, wyniki badań są nieakredytowane. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Pracowni Fizyko - Chemicznej Firmy Pomiarowo - Usługowej PEkoL sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

2. METODY BADAŃ ORAZ STOSOWANE NORMY

2.1. SUBSTANCJE CHEMICZNE

Pobieranie próbek powietrza w celu oznaczenia stężeń chloru przeprowadzono metodą stacjonarną.

Badania zawartości chloru w powietrzu wykonano według normy PN-75/Z-04037/03* "Badania zawartości chloru - Oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym "

*Norma wycofana bez zastąpienia, dopuszczona do stosowania na mocy Komunikatu Prezesa PKN w sprawie Polskich Norm stosowanych w ocenie zgodności

Do pobierania próbek zastosowano aspiratory indywidualne dużych przepływów, płuczki Zajcewa z roztworem pochłaniającym.

Pobieranie próbek przeprowadzono w następujących warunkach otoczenia: $t = 19,6^{\circ}\text{C}$, $p = 99,0 \text{ kPa}$ – średnio. Wyniki odniesiono do warunków : $t = 20^{\circ}\text{C}$, ciśnienie $p = 101,3 \text{ kPa}$.

Wymagany strumień objętości powietrza dla pobierania próbek ustalono przy pomocy wzorcowanego przepływomierza blonkowego typu Gilibrator 2 posiadającego aktualne świadectwo wzorcowania M-24/19-15/19 z dnia 23.01.2019 r. wydane przez Laboratorium Wzorcujące Zakładu Aparatury Pomiarowej w Bestwinie (akredytacja AP 129).

Pracownia Fizyko-Chemiczna Firma Pomiarowo - Usługowa PEkoL Siemianowice Śl., ul. Stalmacha 8	Sprawozdanie z badań nr S/97/PŚ/21	Strona : 3 Stron : 3
---	------------------------------------	-------------------------

****SUBSTANCJE CHEMICZNE****

Nazwa i adres klienta: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.
 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19

Miejsce pobierania próbek: Zakład Uzdatniania Wody Goczałkowice
 43-230 Goczałkowice Zdrój, ul. Jeziorna 5

Data pobierania próbek: 08.06.2021 r.

Nazwa czynnika, metoda pomiaru	Okoliczności pobierania próbek	Numery próbek	Stężenie jednostkowe w próbce [mg]	Stężenie jednostkowe [mg/m ³]
Chlor - metoda stacjonarna	Próbki pobrano w 10 pustych beczkach (wybranych losowo) po chlorze.	97/21/1	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/2	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/3	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/4	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/5	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/6	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/7	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/8	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/9	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05
		97/21/10	Poniżej 0,00025	Poniżej 0,05

-KONIEC-