

EKO-SERWIS

ZAKŁAD BADAWCZY „EKO – SERWIS” Sp. z o.o.

ul. Rzeźnicza 2, 43-300 Bielsko-Biała

tel. fax. (0 33) 49 71 271

tel. kom. 0 502 529 310

e-mail: zbeko@op.pl

www.zb-ekoserwis.pl

NIP: 547-016-98-45 REGON: 008003966 KRS: 0000201033

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy

BADANIA AKREDYTOWANE:

- pomiary hałasu i drgań mechanicznych w środowisku pracy,
- pomiary hałasu przemysłowego pochodzącego od instalacji i urządzeń,
- pobór i oznaczanie pyłów oraz CO na stanowiskach pracy,
- pobieranie próbek powietrza w środowisku pracy.

Analizy wybranych związków chemicznych metodami spektrofotometryczną, FAAS, chromatografii gazowej (GC) i cieczowej (HPLC), chromatografii jonowej (IC), spektrometrii w podczerwieni (IR) próbek powietrza pobranych w środowisku pracy, we wnętrzach przemysłowych i technicznych w gazach odlotowych oraz próbki gazów sprężonych w środowisku ogólnym zgodnie z aktualnym zakresem akredytacji AB 923

BADANIA NIEAKREDYTOWANE:

Powietrze atmosferyczne:

Pomiary emisji zewnętrznej pyłów, związków chemicznych.
Pomiary krotności wymiany powietrza.
Wnioski o pozwolenie / Zgłoszenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza.

Hałas:

Badania akustyczne obiektów.
Pomiary w pomieszczeniach mieszkalnych

Odpady:

Badania właściwości odpadów.
Wnioski o pozwolenie na wytwarzanie, oraz zezwolenie przetwarzanie, zbieranie odpadów.
Ewidencja odpadów (KEO).

Pomiary oświetlenia, mikroklimatu.

Pomiary wydatku energetycznego na stanowiskach pracy.

Dokumentacja BHP:

Sporządzanie rejestru zagrożeń zawodowych i kart ryzyka zawodowego.

Opracowania i raporty:

Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko.
Opłaty za gospodarcze korzystanie ze środowiska, raporty do KOBIZE

Doradztwo w/w zakresach

Termin złożenia skargi:
dwa tygodnie od otrzymania
Sprawozdania z badań

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKA PRACY NR 016/013/R/2020

Strona: 1

Stron: 4

ZLECENIODAWCA

B7 Sylwia Szpak
ul. Radocha 4
41-200 Sosnowiec

BADANY OBIEKT

Generator ozonu typ BW-STL10

NUMER ZLECENIA

016/013/R/2020

WYKONAŁ:

mgr Krystyna Honkisz-Cywińska

mgr Ewa Ryrych

mgr inż. Wojciech Filimowski

AUTORYZOWAŁ

W zakresie: spektrofotometrii

mgr Ewa Ryrych

W zakresie: pomiarów i badań czynników fizycznych i mikroklimatu

Główny Specjalista ds. ochrony środowiska

mgr Krystyna Honkisz-Cywińska

ZATWIERDZIŁ

Data: 22.05.2020

Główny Specjalista ds. ochrony środowiska

mgr Krystyna Honkisz-Cywińska

GŁÓWNY SPECJALISTA
d/s Ochrony Środowiska
mgr Krystyna Honkisz-Cywińska

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego
sprawozdanie nie może być kopiowane inaczej,
jak tylko w całości.

Wydrukowano 3 egzemplarze:
Zleceniodawca - 2 egz.
a/a - 1 egz.

Zakład Badawczy EKO-SERWIS Sp. z o.o. ul. Rzeźnicza 2 43-300 Bielsko-Biała	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ STĘŻENIA OZONU NR 016/013/R/2020	Strona: 2
		Stron: 4

SPIS TREŚCI

1. CEL I ZAKRES BADAŃ.....	3
2. METODYKA POMIAROWA.....	3
3. WYNIKI POMIARÓW	4

Sprawozdanie zawiera 4 strony
 METODYKI POMIAROWEJ I WYNIKÓW POMIARÓW

Sprawozdanie dotyczy tylko badanych urządzeń

Zakład Badawczy EKO-SERWIS Sp. z o.o. ul. Rzeźnicza 2 43-300 Bielsko-Biała	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ STĘŻENIA OZONU NR 016/013/R/2020	Strona: 3 <hr/> Stron: 4
---	--	-----------------------------

1. CEL I ZAKRES BADAŃ

Sprawozdanie zawiera wyniki badań stężenia ozonu wytwarzanego przez generator ozonu „BW-STL10”, wykonane w dniu 19.05.2020.r. zleconych przez firmę **B7 Sylwia Szpak, ul. Radocha 4, 41-200 Sosnowiec.**

Celem przedmiotowych badań jest określenie ilości generowanego ozonu przez generator ozonu „BW-STL10”

2. METODYKA POMIAROWA

Pobór próbek powietrza w celu oznaczenia stężenia ozonu został wykonany w 4 punktach pomiarowych zlokalizowanych w miejscu wylotu powietrza z generatora ozonu.

Do poboru zastosowano tor pomiarowy w postaci aspiratora indywidualnego AP-3 firmy TWO-MET, reduktora przepływu oraz płuczek z płynem pochłaniającym.

Aparatura pomiarowa została sprawdzona zarówno przed jak i po wykonaniu pomiarów przy użyciu rotametriu pływakowego typ R06 nr 198702 o zakresie wskazań od 1 l/h do 11 l/h, posiadającego aktualne świadectwo wzorcowania nr R-42/19-36/19 z 07.02.2019 wydane przez akredytowane laboratorium wzorcujące Zakład Aparatury pomiarowej z Bestwinki nr akredytacji (AP 129).

Analizę stężenia ozonu w pobranych próbkach powietrza wykonano metodą spektrofotometryczną wg. wg PN-94/Z-04007-2 oraz ZBES/PB/19 wyd.5 z 05.11.2015 polegającą na oznaczeniu zawartości ozonu metodą jodowo – skrobiową na podstawie ilości wydzielonego jodu w płuczce pod wpływem utleniającego działania ozonu. Metoda stosowana jest do oznaczania ozonu w obecności tlenków azotu w powietrzu.

Analizę zawartości ozonu wykonano przy użyciu spektrofotometru CARL ZEISS JENA typ. SPEKOL-11 nr fabr. 812793 posiadającego świadectwo wzorcowania nr U/19/W3-31920481 z 18.10.2019 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach nr akredytacji (AP 085).

Prędkość ruchu powietrza zmierzono przy użyciu termoanemometru TESTO 425 posiadającego świadectwo wzorcowania nr543/A/16 wydane przez Instytut Mechaniki Górotworu PAN w Krakowie.

Podczas wykonywania badań zostały sprawdzone parametry mikroklimatu przy użyciu termohigrobarometru typ LB-706B nr 644 i sondy LB-701 nr 3029 firmy LAB-EL posiadającego aktualne Świadectwo Wzorcowania Nr 7W2.436.2018.15/2 z 14.12.2015r. i 7W2.436.2018.15/1 z 29.12.2015r.. wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Łodzi (AP 087).

Zakład Badawczy EKO-SERWIS Sp. z o.o. ul. Rzeźnicza 2 43-300 Bielsko-Biała	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ STĘŻENIA OZONU NR 016/013/R/2020	Strona: 4
		Stron: 4

3. WYNIKI POMIARÓW

Nazwa generatora	Generator ozonu BW-STL10
Data wykonania pomiarów	19.05.2020r.
Parametry mikroklimatu	Temperatura powietrza: 22,1 °C Ciśnienie atmosferyczne: 982,6 hPa Wilgotność: 31,9 %
Średnie zmierzone stężenie generowanego ozonu	102,46 mg/m³
Średnia zmierzona prędkość przepływu	6,10 m/s
Średnie obliczone natężenie przepływu	94,43 m³/h
Emisja ozonu generowana przez generator	<u>9,68 g/h</u>
Emisja ozonu deklarowana przez producenta	10 g/h
Stosunek zmierzonej wielkości emisji ozonu do wielkości deklarowanej emisji	96,8 %

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ STĘŻENIA OZONU