

	<b>GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA</b> ul. Wawelska 52/54 00-922 Warszawa <b>Centralne Laboratorium Badawcze</b> <b>Oddział w Olsztynie</b>		
	Pracownia w Giżycku ul. Łuczańska 5 11-500 Giżycko tel. 87 428 36 16	Pracownia w Elblągu ul. Powstańców Warszawskich 10 82-300 Elbląg tel. 55 232 54 32	Pracownia w Olsztynie ul. 1 Maja 13b 10-117 Olsztyn tel. 89 552 08 36
<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1077-2/2019/POI</b> <b>z dnia 29.01.2020 r. strona 1/2</b>			
Nazwa klienta: Wydział Inspekcji WIOŚ w Olsztynie			
Adres klienta: ul. ks. Wacława Osińskiego 12/13, 10-011 Olsztyn			
Podstawa badań: Zlecenie nr 83/2019 z dnia 18.12.2019 r.			
Cel badań: - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych ( Dz.U. 2019 r., poz. 1311).			
Obiekt badań: Ścieki			
Miejsce pobrania: Miejska oczyszczalnia ścieków „ŁYNA” w Olsztynie			
Próbki pobrane przez: PWiK w Olsztynie			
Data pobierania: 18.12.2019 r., godz. 20 <sup>00</sup>			
Data przyjęcia próbek: 19.12.2019 r.			
Numery próbek: 5256			
Stan próbek: prawidłowy			
Uwagi i objaśnienia: <p style="text-align: center;"><b>5256 – próbka ścieków pobrana z osadnika wstępnego</b></p>			
Załączniki: Chromatogram – analiza próbki ścieków wykonana techniką GC-FID			
Zatwierdził: <i>M. Kozalowski</i>			
Wyniki Sprawozdania odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Bez pisemnej zgody GIOŚ CLB Oddział w Olsztynie Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.			

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1077-2/2019/POI**  
z dnia 29.01.2020 strona 2/2

**WYNIKI**

w zakresie: badań fizykochemicznych

Data rozpoczęcia badania: 19.12.2019 r.

Data zakończenia badania: 20.12.2019 r.

Oznaczany parametr	Jednostka	Technika badawcza	Miejsce wykonania	Numer próbki
				5256
				Wynik ± niepewność pomiaru
Węglowodory ropopochodne C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	-	PN-ISO 9377-2:2003	POI	W próbce stwierdzono obecność bardzo dużej ilości węglowodorów ropopochodnych w zakresie C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> z przewagą węglowodorów C <sub>10</sub> -C <sub>20</sub>

Uwagi dotyczące wyników badań/pomiarów:


POI- badania wykonane w Pracowni w Olsztynie

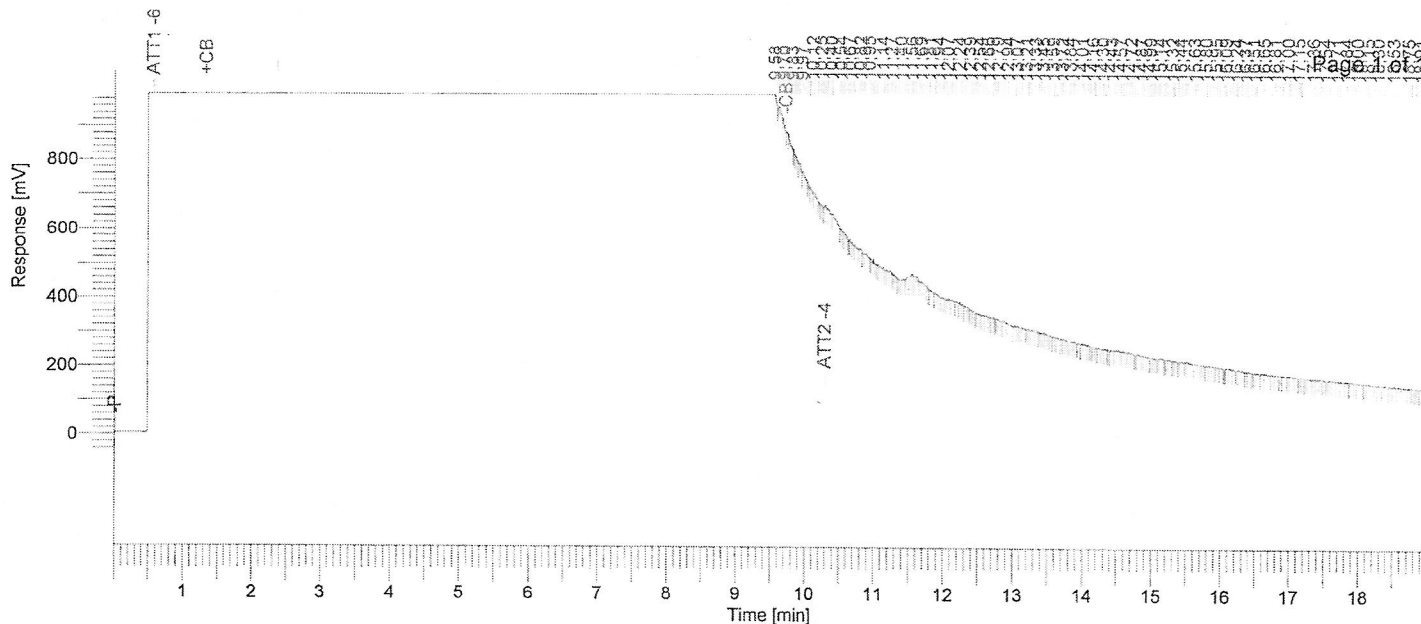
W trakcie badania wykorzystano technikę pomiarową opisaną PN-ISO 9377-2:2003.

Brak możliwości dokładnego oznaczenia ilościowego węglowodorów ropopochodnych w badanej próbce.

Osoba autoryzująca: Agnieszka Ziółkowska

Starszy specjalista

  
.....  
podpis



## Indeks oleju mineralnego C10-C40

Metoda badawcza: PN - EN ISO 9377 - 2:2003  
 Chromatograf gazowy: Clarus 680 PP/41/K,S/POI  
 Waga techniczna: PP/42/W,K,S/POI, Waga analityczna: PP/40/W,K,S/POI  
 Data kalibracji: 26.01.2018  
 Parametry kalibracji:  $Y = (-110649) + (2952392)X$

Pik nr	Component Name	Time [min]	Area [uV*sec]	Raw Amount	Adjusted Amount
	Indeks oleju	5,910	306165,69	0,1056	0,1056
			306165,69	0,1056	0,1056

Nr próbki: 5256

Protokol z badan nr: 1074-2/2019/POI

Data rozpoczęcia: 19.12.2019r.

Masa próbki:

Masa ekstraktu:

Probka slepa

Wynik z chromatogramu

Wynik koŃcowy

Data zakończenia analizy: 20.12.2019r.

Podpis: [Signature]

## Indeks olefin mineral base C-0-C40

Indeks olefin mineral base C-0-C40 adalah suatu bilangan yang menunjukkan kemampuan minyak pelumas untuk menahan oksidasi pada suhu tinggi. Semakin tinggi indeks olefin mineral base C-0-C40, semakin baik kemampuan minyak pelumas untuk menahan oksidasi pada suhu tinggi.

Indeks olefin mineral base C-0-C40 ditentukan dengan cara mengukur jumlah oksidasi yang terjadi pada suhu tinggi. Cara pengujian ini dikenal dengan nama pengujian ASTM D-943.

Indeks olefin mineral base C-0-C40 dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain:

- 1. Jenis minyak pelumas yang digunakan.
- 2. Suhu operasi.
- 3. Waktu operasi.
- 4. Kualitas bahan bakar.
- 5. Kualitas oli pelumas.

Indeks olefin mineral base C-0-C40	Kategori
100	Minyak pelumas kelas premium
90	Minyak pelumas kelas premium
80	Minyak pelumas kelas premium
70	Minyak pelumas kelas premium
60	Minyak pelumas kelas premium
50	Minyak pelumas kelas premium
40	Minyak pelumas kelas premium
30	Minyak pelumas kelas premium
20	Minyak pelumas kelas premium
10	Minyak pelumas kelas premium
0	Minyak pelumas kelas premium