CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: **PR2251662**	Data sprzedaży	: 6.6.2022
Odbiorca	: **REMEA Sp. z o.o.**	Sprzedawca/Lab	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Przemysław Wyskocki	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Powązkowska 44C 01-797 Warszawa Poland	Adres	: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Republika Czeska
E-mail	: pwyskocki@remea-group.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Remediacja terenów zdegradowanych i zanieczyszczonych w rejonie stawu Kalina w Świętochłowicach Badanie powietrza – Staw Kalina	Strona	: 1 z 9
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 27.5.2022
		Numer oferty	: PR2021REMEA-PL0001 (PL-130-21-0241)
Zakład	: Rejon stawu Kalina w Świętochłowicach	Data badania	: 27.5.2022 - 6.6.2022
Próby pobrane przez	: ALS Próbkobiorca	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien byc powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą sie wyłącznie do wymienionych próbek Jeśli w polu " Próby pobrane przez" na certyfikacie analizy zadeklarowano: "pobrane przez Klienta", oznacza to, że wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do próbek dostarczonych i przyjętych przez laboratorium.

Próbka PR2251662/001, metoda A-VOCGMS05 - LOR został(-ły) podniesione z powodu interferencji matrycy.

Próbki PR2251662/001-004, metoda A-VOCGMS06 - raportowany wynik został obliczony na podstawie informacji o czasach poboru dostarczonych przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za prawidłowość tych informacji.

Dla pewnych analitów wartość próbkowania została ustalona na podstawie wartości współczynnika dyfuzji. W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Testing Laboratory nr 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Podpisy		*Pozycja*
Zdeněk Jirák		Environmental Business Unit Manager

L 1163

Firma jest certfikowana zgodnie z normą ČSN EN ISO 14001 (Systemy zarządzania środowiskowego) i ČSN ISO 45001 (Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy)

Wyniki analiz

Matryca badana: **Emisja**			*Numer próbki klienta*	**Próbka ZACHÓD**		**Próbka PÓŁNOC**		**Próbka POŁUDNIE**	
			Identyfikator próbki	*PR2251662001*		*PR2251662002*		*PR2251662003*	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:20		24.5.2022 11:15		24.5.2022 11:25	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
BTEX									
Benzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**5.14**	± 25.0%	**1.36**	± 25.0%	**2.02**	± 25.0%
Toluen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**6.88**	± 20.0%	**12.5**	± 20.0%	**2.41**	± 20.0%
Etylobenzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**1.14**	± 20.0%	**0.54**	± 20.0%	**0.42**	± 20.0%
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**4.76**	± 20.0%	**2.14**	± 20.0%	**1.62**	± 20.0%
Orto-ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**1.58**	± 20.0%	**0.59**	± 20.0%	**0.53**	± 20.0%
Suma BTEX	A-VOCGMS05	0.50	µg/próbkę	**19.5**	----	**17.1**	----	**7.00**	----
Suma TEX	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	**14.4**	----	**15.8**	----	**4.98**	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**6.34**	----	**2.73**	----	**2.15**	----
Suma ksylenów (M1)	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**6.34**	----	**2.73**	----	**2.15**	----
Benzen	A-VOCGMS06	0.120	µg/m³	**6.49**	± 30.0%	**1.72**	± 30.0%	**2.55**	± 30.0%
Etylobenzen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m³	**1.69**	± 30.0%	**0.802**	± 30.0%	**0.624**	± 30.0%
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS06	0.140	µg/m³	**6.87**	± 30.0%	**3.09**	± 30.0%	**2.34**	± 30.0%
Orto-ksylen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m³	**2.46**	± 30.0%	**0.917**	± 30.0%	**0.824**	± 30.0%
Suma ksylenów	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	**9.42**	± 30.0%	**4.06**	± 30.0%	**3.19**	± 30.0%
Toluen	A-VOCGMS06	0.130	µg/m³	**9.39**	± 30.0%	**17.1**	± 30.0%	**3.29**	± 30.0%
Halogenowane lotne związki organiczne									
1.1.1.2-Tetrachloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.1.1-Trichloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.1.2.2-Tetrachloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.1.2-Trichloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.1-Dichloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.1-Dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m³	<0.250	----	<0.250	----	<0.250	----
1.1-Dichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.1-Dichloropropene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2.3-Trichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2.3-Trichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2.4-Trichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2-Dibromo-3-Chloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2-Dibromoetan (EDB)	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2-Dichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2-Dichloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2-Dichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.3.5-Trichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.3-Dichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.3-Dichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.4-Dichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
2.2-Dichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
2-chlorotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
4-Chlorotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Bromobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Bromochloromethane	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Bromodichlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Bromoform	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Bromometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Chlorek winylu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Chlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Chloroethane	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Chloroform	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Chlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
cis-1.2-Dichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Cis-1.3-Dichloropropen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Dibromochlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Dibromometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Dichlorodifluorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Dichlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Hexachlorobutadiene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----

Matryca badana: **Emisja**			*Numer próbki klienta*	**Próbka ZACHÓD**		**Próbka PÓŁNOC**		**Próbka POŁUDNIE**	
			Identyfikator próbki	*PR2251662001*		*PR2251662002*		*PR2251662003*	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:20		24.5.2022 11:15		24.5.2022 11:25	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja									
Tetrachloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Tetrachlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.33**	± 30.0%	**0.30**	± 30.0%	**0.33**	± 30.0%
Trans-1,2-dichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Trans-1,3-dichloropropen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Trichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Trichlorofluorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.53**	± 30.0%	**0.47**	± 30.0%	**0.48**	± 30.0%
1.1.1-Trichloroetan	A-VOCGMS06	0.320	µg/m³	<0.320	----	<0.320	----	<0.320	----
1.2-Dichloroetan	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	<0.260	----	<0.260	----	<0.260	----
1.2-Dichloropropan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m³	<0.300	----	<0.300	----	<0.300	----
1.4-Dichlorobenzen	A-VOCGMS06	0.390	µg/m³	<0.390	----	<0.390	----	<0.390	----
cis-1.2-Dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m³	<0.250	----	<0.250	----	<0.250	----
Trans-1,2-dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m³	<0.250	----	<0.250	----	<0.250	----
Bromochloromethane	A-VOCGMS06	0.280	µg/m³	<0.280	----	<0.280	----	<0.280	----
Dichlorometan	A-VOCGMS06	0.220	µg/m³	<0.220	----	<0.220	----	<0.220	----
Chlorobenzen	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	<0.290	----	<0.290	----	<0.290	----
Chloroform	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	<0.260	----	<0.260	----	<0.260	----
Tetrachloroeten	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	<0.340	----	<0.340	----	<0.340	----
Tetrachlorometan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m³	**0.498**	± 30.0%	**0.452**	± 30.0%	**0.498**	± 30.0%
Trichloroeten	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	<0.290	----	<0.290	----	<0.290	----
Niehalogenowane lotne związki organiczne									
1.4-dioksyna	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
2-metyloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.32**	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----
4-fenylcykloheksen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Cykloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Eter etylowotertbutylowy (ETBE)	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
izooktan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
metylocykloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
metylocyklopentan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.4-dioksyna	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	<0.290	----	<0.290	----	<0.290	----
Cykloheksan	A-VOCGMS06	0.370	µg/m³	<0.370	----	<0.370	----	<0.370	----
Eter etylowotertbutylowy (ETBE)	A-VOCGMS06	0.330	µg/m³	<0.330	----	<0.330	----	<0.330	----
izooktan	A-VOCGMS06	0.360	µg/m³	<0.360	----	<0.360	----	<0.360	----
Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS06	0.310	µg/m³	<0.310	----	<0.310	----	<0.310	----
metylocykloheksan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m³	<0.300	----	<0.300	----	<0.300	----
metylocyklopentan	A-VOCGMS06	0.280	µg/m³	<0.280	----	<0.280	----	<0.280	----
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS06	0.270	µg/m³	<0.270	----	<0.270	----	<0.270	----
Związki aromatyczne									
1.2.3-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**1.61**	± 45.0%	**0.38**	± 45.0%	**0.47**	± 45.0%
1.2.4.5-Tetrametylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.64**	± 45.0%	<0.20	----	<0.20	----
1.3.5-Trimethlobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.85**	± 45.0%	<0.20	----	**0.20**	± 45.0%
2-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.30**	± 45.0%	<0.20	----	<0.20	----
3-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.85**	± 45.0%	**0.21**	± 45.0%	**0.25**	± 45.0%
4-etyltoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.43**	± 45.0%	<0.20	----	<0.20	----
Frakcje aromatyczne > C8-C10	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	<10	----	<10	----
Isopropylbenzene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
n-butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
n-propylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
p-Isopropyltoluene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
sec-butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Styren	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
tert-Butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS06	0.400	µg/m³	**1.29**	± 30.0%	<0.400	----	<0.400	----
Isopropylbenzene	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	<0.340	----	<0.340	----	<0.340	----

Matryca badana: **Emisja**			*Numer próbki klienta*	**Próbka ZACHÓD**		**Próbka PÓŁNOC**		**Próbka POŁUDNIE**	
			Identyfikator próbki	*PR2251662001*		*PR2251662002*		*PR2251662003*	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:20		24.5.2022 11:15		24.5.2022 11:25	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
Związki aromatyczne - Kontynuacja									
n-propylobenzen	A-VOCGMS06	0.350	µg/m³	<0.350	----	<0.350	----	<0.350	----
Styren	A-VOCGMS06	0.330	µg/m³	<0.330	----	<0.330	----	<0.330	----
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)									
Naftalen	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	**25.7**	± 45.0%	**6.6**	± 45.0%	**8.4**	± 45.0%
Naftalen	A-VOCGMS06	7.90	µg/m³	**104**	± 30.0%	**26.7**	± 30.0%	**33.9**	± 30.0%
Aldehydy / Ketony									
2-butanon (MEK)	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Aceton	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.60**	± 40.0%	**0.51**	± 40.0%	**0.60**	± 40.0%
Cykloheksanon	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
heksanal	A-VOCGMS05	1.2	µg/próbkę	<1.2	----	<1.2	----	<1.2	----
methyl iso-butyl keton	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
2-butanon (MEK)	A-VOCGMS06	0.500	µg/m³	<0.500	----	<0.500	----	<0.500	----
Aceton	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	**0.787**	± 30.0%	**0.669**	± 30.0%	**0.787**	± 30.0%
Cykloheksanon	A-VOCGMS06	0.580	µg/m³	<0.580	----	<0.580	----	<0.580	----
methyl iso-butyl keton	A-VOCGMS06	0.590	µg/m³	<0.590	----	<0.590	----	<0.590	----
Alkohole / Estry									
2-butanol	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
2-Etyloheksanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
2-metyl-1-butanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
2-propanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Etanol	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
izobutanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
n-Butanol	A-VOCGMS05	0.30	µg/próbkę	<0.30	----	<0.30	----	<0.30	----
n-propanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Octan etylu	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Octan izobutylu	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Octan n-butylu	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Octan winylu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
tert-butylu Octan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
2-Etyloheksanol	A-VOCGMS06	0.460	µg/m³	<0.460	----	<0.460	----	<0.460	----
2-propanol	A-VOCGMS06	0.380	µg/m³	<0.380	----	<0.380	----	<0.380	----
Etanol	A-VOCGMS06	1.90	µg/m³	<1.90	----	<1.90	----	<1.90	----
Octan etylu	A-VOCGMS06	0.510	µg/m³	<0.510	----	<0.510	----	<0.510	----
izobutanol	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	<0.260	----	<0.260	----	<0.260	----
Octan izobutylu	A-VOCGMS06	0.630	µg/m³	<0.630	----	<0.630	----	<0.630	----
n-Butanol	A-VOCGMS06	0.400	µg/m³	<0.400	----	<0.400	----	<0.400	----
Octan n-butylu	A-VOCGMS06	0.660	µg/m³	<0.660	----	<0.660	----	<0.660	----
2-butanol	A-VOCGMS06	0.620	µg/m³	<0.620	----	<0.620	----	<0.620	----
Terpeny									
3-karen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Alfa-pinen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Alfa-terpinen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Beta-pinen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
Limonene	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
Terpeny									
Alfa-pinen	A-VOCGMS06	0.370	µg/m³	<0.370	----	<0.370	----	<0.370	----
Limonene	A-VOCGMS06	0.920	µg/m³	<0.920	----	<0.920	----	<0.920	----
Węglowodory ropopochodne									
C10-C11 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
C6 - C7 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
C7 - C8 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
C8 - C9 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
C9 - C10 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Frakcja alifatyczna > C10-C12	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	<10	----	<10	----
Frakcja alifatyczna > C6-C8	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	<10	----	<10	----
Frakcja alifatyczna > C8-C10	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	<10	----	<10	----
Frakcja C11 - C12	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----
Frakcja C12 - C13	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	**7.7**	± 45.0%	<2.0	----	<2.0	----

Matryca badana: **Emisja**			*Numer próbki klienta*	**Próbka ZACHÓD**		**Próbka PÓŁNOC**		**Próbka POŁUDNIE**	
			Identyfikator próbki	*PR2251662001*		*PR2251662002*		*PR2251662003*	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:20		24.5.2022 11:15		24.5.2022 11:25	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
Węglowodory ropopochodne - Kontynuacja									
n-dekanu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
n-dodekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.46**	± 30.0%	<0.20	----	**0.39**	± 30.0%
n-heksadekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.27**	± 30.0%	<0.20	----	**0.21**	± 30.0%
n-heksan	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	<0.40	----	<0.40	----
n-heptan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.26**	± 30.0%	<0.20	----	<0.20	----
N-nonan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
n-Octane	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----
n-pentan	A-VOCGMS05	1.0	µg/próbkę	**2.2**	± 45.0%	**3.0**	± 45.0%	**1.4**	± 45.0%
n-tetradekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.94**	± 30.0%	**0.79**	± 30.0%	**1.12**	± 30.0%
n-tridekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<1.00	----	<0.20	----	**0.30**	± 30.0%
n-undekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.22**	± 20.0%	<0.20	----	<0.20	----
C10-C11 frakcja	A-VOCGMS06	4.60	µg/m³	<4.60	----	<4.60	----	<4.60	----
Frakcja C11 - C12	A-VOCGMS06	8.30	µg/m³	<8.30	----	<8.30	----	<8.30	----
Frakcja C12 - C13	A-VOCGMS06	25.0	µg/m³	**97.2**	± 30.0%	<25.0	----	<25.0	----
C6 - C7 frakcja	A-VOCGMS06	3.00	µg/m³	<3.00	----	<3.00	----	<3.00	----
C7 - C8 frakcja	A-VOCGMS06	3.40	µg/m³	<3.40	----	<3.40	----	<3.40	----
C8 - C9 frakcja	A-VOCGMS06	3.70	µg/m³	<3.70	----	<3.70	----	<3.70	----
C9 - C10 frakcja	A-VOCGMS06	4.10	µg/m³	<4.10	----	<4.10	----	<4.10	----
n-dekanu	A-VOCGMS06	0.460	µg/m³	<0.460	----	<0.460	----	<0.460	----
n-dodekan	A-VOCGMS06	2.50	µg/m³	**5.81**	± 30.0%	<2.50	----	**4.92**	± 30.0%
n-heptan	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	**0.453**	± 30.0%	<0.340	----	<0.340	----
n-heksan	A-VOCGMS06	0.600	µg/m³	<0.600	----	<0.600	----	<0.600	----
N-nonan	A-VOCGMS06	0.410	µg/m³	<0.410	----	<0.410	----	<0.410	----
n-Octane	A-VOCGMS06	0.370	µg/m³	<0.370	----	<0.370	----	<0.370	----
n-pentan	A-VOCGMS06	1.30	µg/m³	**3.00**	± 30.0%	**4.10**	± 30.0%	**1.91**	± 30.0%
n-undekan	A-VOCGMS06	0.830	µg/m³	**0.926**	± 30.0%	<0.830	----	<0.830	----

Matryca badana: **Emisja**			*Numer próbki klienta*	**Próbka Wschód**		**----**		**----**	
			Identyfikator próbki	*PR2251662004*		----		----	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:30		----		----	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
BTEX									
Benzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**0.82**	± 25.0%	**----**	----	**----**	----
Toluen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**1.47**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Etylobenzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**0.32**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**1.05**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Orto-ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**0.33**	± 20.0%	**----**	----	**----**	----
Suma BTEX	A-VOCGMS05	0.50	µg/próbkę	**3.99**	----	**----**	----	**----**	----
Suma TEX	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	**3.17**	----	**----**	----	**----**	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**1.38**	----	**----**	----	**----**	----
Suma ksylenów (M1)	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	**1.38**	----	**----**	----	**----**	----
Benzen	A-VOCGMS06	0.120	µg/m³	**1.04**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Etylobenzen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m³	**0.475**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS06	0.140	µg/m³	**1.52**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Orto-ksylen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m³	**0.513**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	**2.05**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Toluen	A-VOCGMS06	0.130	µg/m³	**2.01**	± 30.0%	**----**	----	**----**	----
Halogenowane lotne związki organiczne									
1.1.1.2-Tetrachloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
1.1.1-Trichloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2.2-Tetrachloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
1.1.2-Trichloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m³	<0.250	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	**----**	----	**----**	----
1.1-Dichloropropene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	**----**	----	**----**	----

Matryca badana: **Emisja**			*Numer próbki klienta*	**Próbka Wschód**		----		----	
			Identyfikator próbki	*PR2251662004*		----		----	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:30		----		----	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja									
1.2.3-Trichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2.3-Trichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2.4-Trichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2-Dibromo-3-Chloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2-Dibromoetan (EDB)	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2-Dichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2-Dichloroetan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2-Dichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.3.5-Trichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.3-Dichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.3-Dichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.4-Dichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
2.2-Dichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
2-chlorotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
4-Chlorotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Bromobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Bromochloromethane	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Bromodichlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Bromoform	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Bromometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Chlorek winylu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Chlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Chloroethane	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Chloroform	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Chlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Cis-1.3-Dichloropropen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Dibromochlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Dibromometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Dichlorodifluorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Dichlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Hexachlorobutadiene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Tetrachloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Tetrachlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.32**	± 30.0%	----	----	----	----
Trans-1,2-dichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Trans-1,3-dichloropropen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Trichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Trichlorofluorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.46**	± 30.0%	----	----	----	----
1.1.1-Trichloroetan	A-VOCGMS06	0.320	µg/m³	<0.320	----	----	----	----	----
1.2-Dichloroetan	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	<0.260	----	----	----	----	----
1.2-Dichloropropan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m³	<0.300	----	----	----	----	----
1.4-Dichlorobenzen	A-VOCGMS06	0.390	µg/m³	<0.390	----	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m³	<0.250	----	----	----	----	----
Trans-1,2-dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m³	<0.250	----	----	----	----	----
Bromochloromethane	A-VOCGMS06	0.280	µg/m³	<0.280	----	----	----	----	----
Dichlorometan	A-VOCGMS06	0.220	µg/m³	<0.220	----	----	----	----	----
Chlorobenzen	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	<0.290	----	----	----	----	----
Chloroform	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	<0.260	----	----	----	----	----
Tetrachloroeten	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	<0.340	----	----	----	----	----
Tetrachlorometan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m³	**0.482**	± 30.0%	----	----	----	----
Trichloroeten	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	<0.290	----	----	----	----	----
Niehalogenowane lotne związki organiczne									
1.4-dioksyna	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
2-metyloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
4-fenylcykloheksen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Cykloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Eter etylowotertbutylowy (ETBE)	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----

Matryca badana: **Emisja**			*Numer próbki klienta*	**Próbka Wschód**		----		----	
			Identyfikator próbki	*PR2251662004*		----		----	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:30		----		----	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
Niehalogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja									
Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
izooktan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
metylocykloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
metylocyklopentan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.4-dioksyna	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	<0.290	----	----	----	----	----
Cykloheksan	A-VOCGMS06	0.370	µg/m³	<0.370	----	----	----	----	----
Eter etylowotertbutylowy (ETBE)	A-VOCGMS06	0.330	µg/m³	<0.330	----	----	----	----	----
izooktan	A-VOCGMS06	0.360	µg/m³	<0.360	----	----	----	----	----
Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS06	0.310	µg/m³	<0.310	----	----	----	----	----
metylocykloheksan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m³	<0.300	----	----	----	----	----
metylocyklopentan	A-VOCGMS06	0.280	µg/m³	<0.280	----	----	----	----	----
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS06	0.270	µg/m³	<0.270	----	----	----	----	----
Związki aromatyczne									
1.2.3-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.25**	± 45.0%	----	----	----	----
1.2.4.5-Tetrametylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.3.5-Trimethlobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
2-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
3-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
4-etyltoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Frakcje aromatyczne > C8-C10	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	----	----	----	----
Isopropylbenzene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
n-butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
n-propylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
p-Isopropyltoluene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
sec-butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Styren	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
tert-Butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS06	0.400	µg/m³	<0.400	----	----	----	----	----
Isopropylbenzene	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	<0.340	----	----	----	----	----
n-propylobenzen	A-VOCGMS06	0.350	µg/m³	<0.350	----	----	----	----	----
Styren	A-VOCGMS06	0.330	µg/m³	<0.330	----	----	----	----	----
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)									
Naftalen	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	**3.8**	± 45.0%	----	----	----	----
Naftalen	A-VOCGMS06	7.90	µg/m³	**15.4**	± 30.0%	----	----	----	----
Aldehydy / Ketony									
2-butanon (MEK)	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
Aceton	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.45**	± 40.0%	----	----	----	----
Cykloheksanon	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
heksanal	A-VOCGMS05	1.2	µg/próbkę	<1.2	----	----	----	----	----
methyl iso-butyl keton	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
2-butanon (MEK)	A-VOCGMS06	0.500	µg/m³	<0.500	----	----	----	----	----
Aceton	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	**0.590**	± 30.0%	----	----	----	----
Cykloheksanon	A-VOCGMS06	0.580	µg/m³	<0.580	----	----	----	----	----
methyl iso-butyl keton	A-VOCGMS06	0.590	µg/m³	<0.590	----	----	----	----	----
Alkohole / Estry									
2-butanol	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
2-Etyloheksanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
2-metyl-1-butanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
2-propanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Etanol	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	----	----	----	----
izobutanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
n-Butanol	A-VOCGMS05	0.30	µg/próbkę	<0.30	----	----	----	----	----
n-propanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Octan etylu	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----

Matryca badana: **Emisja**			*Numer próbki klienta*	**Próbka Wschód**		----		----	
			Identyfikator próbki	*PR2251662004*		----		----	
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:30		----		----	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
Alkohole / Estry - Kontynuacja									
Octan izobutylu	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
Octan n-butylu	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
Octan winylu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
tert-butylu Octan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
2-Etyloheksanol	A-VOCGMS06	0.460	µg/m³	<0.460	----	----	----	----	----
2-propanol	A-VOCGMS06	0.380	µg/m³	<0.380	----	----	----	----	----
Etanol	A-VOCGMS06	1.90	µg/m³	<1.90	----	----	----	----	----
Octan etylu	A-VOCGMS06	0.510	µg/m³	<0.510	----	----	----	----	----
izobutanol	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	<0.260	----	----	----	----	----
Octan izobutylu	A-VOCGMS06	0.630	µg/m³	<0.630	----	----	----	----	----
n-Butanol	A-VOCGMS06	0.400	µg/m³	<0.400	----	----	----	----	----
Octan n-butylu	A-VOCGMS06	0.660	µg/m³	<0.660	----	----	----	----	----
2-butanol	A-VOCGMS06	0.620	µg/m³	<0.620	----	----	----	----	----
Terpeny									
3-karen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Alfa-pinen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Alfa-terpinen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Beta-pinen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
Limonene	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
Terpeny									
Alfa-pinen	A-VOCGMS06	0.370	µg/m³	<0.370	----	----	----	----	----
Limonene	A-VOCGMS06	0.920	µg/m³	<0.920	----	----	----	----	----
Węglowodory ropopochodne									
C10-C11 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	----	----	----	----
C6 - C7 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	----	----	----	----
C7 - C8 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	----	----	----	----
C8 - C9 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	----	----	----	----
C9 - C10 frakcja	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	----	----	----	----
Frakcja alifatyczna > C10-C12	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	----	----	----	----
Frakcja alifatyczna > C6-C8	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	----	----	----	----
Frakcja alifatyczna > C8-C10	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	----	----	----	----
Frakcja C11 - C12	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	----	----	----	----
Frakcja C12 - C13	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<2.0	----	----	----	----	----
n-dekanu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
n-dodekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.23**	± 30.0%	----	----	----	----
n-heksadekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.35**	± 30.0%	----	----	----	----
n-heksan	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
n-heptan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
N-nonan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
n-Octane	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
n-pentan	A-VOCGMS05	1.0	µg/próbkę	**2.0**	± 45.0%	----	----	----	----
n-tetradekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.94**	± 30.0%	----	----	----	----
n-tridekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	**0.24**	± 30.0%	----	----	----	----
n-undekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
C10-C11 frakcja	A-VOCGMS06	4.60	µg/m³	<4.60	----	----	----	----	----
Frakcja C11 - C12	A-VOCGMS06	8.30	µg/m³	<8.30	----	----	----	----	----
Frakcja C12 - C13	A-VOCGMS06	25.0	µg/m³	<25.0	----	----	----	----	----
C6 - C7 frakcja	A-VOCGMS06	3.00	µg/m³	<3.00	----	----	----	----	----
C7 - C8 frakcja	A-VOCGMS06	3.40	µg/m³	<3.40	----	----	----	----	----
C8 - C9 frakcja	A-VOCGMS06	3.70	µg/m³	<3.70	----	----	----	----	----
C9 - C10 frakcja	A-VOCGMS06	4.10	µg/m³	<4.10	----	----	----	----	----
n-dekanu	A-VOCGMS06	0.460	µg/m³	<0.460	----	----	----	----	----
n-dodekan	A-VOCGMS06	2.50	µg/m³	**2.90**	± 30.0%	----	----	----	----
n-heptan	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	<0.340	----	----	----	----	----
n-heksan	A-VOCGMS06	0.600	µg/m³	<0.600	----	----	----	----	----
N-nonan	A-VOCGMS06	0.410	µg/m³	<0.410	----	----	----	----	----
n-Octane	A-VOCGMS06	0.370	µg/m³	<0.370	----	----	----	----	----
n-pentan	A-VOCGMS06	1.30	µg/m³	**2.73**	± 30.0%	----	----	----	----

Matryca badana: **Emisja**				*Numer próbki klienta*	**Próbka Wschód**		**----**		**----**	
				Identyfikator próbki	*PR2251662004*		----		----	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	24.5.2022 11:30		----		----	
Parametr	*Metoda*	*LOR*	*Jednostka*		**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**	**Wynik**	**NP**
Węglowodory ropopochodne - Kontynuacja										
n-undekan	A-VOCGMS06	0.830	µg/m³		<0.830	----	**----**	----	**----**	----

Gdy data i/lub czas jest przedstawiony w nawiasie, oznacza to że został on oszacowany przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik k = 2, reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.
Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa. .

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	*Opis metody*
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00	
A-VOCGMS05	CZ_SOP_D06_03_153 (NIOSH) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją FID i MS i obliczanie sumy lotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości i przeliczenie na objętość powietrza.
A-VOCGMS06	CZ_SOP_D06_03_153 (NIOSH) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją FID i MS oraz obliczenie sumy lotnych związków organicznych ze zmierzonych wartości oraz przeliczenie na objętość powietrza.

Symbol `*` poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji w przypadku naszego laboratorium i podwykonawców. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, ze uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznac się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie. Jeśli na raporcie znajdują się wyniki analiz podzlecanych, to te analizy zostały wykonane poza laboratoriami ALS Czech Republic, s.r.o.
Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta