



## CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR21A4112	Data sprzedaży	: 4.11.2021
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@remae-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 Świętochowicach	Strona	: 1 z 9
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 28.10.2021
		Numer oferty	: PR2021REMEA-PL0001 (PL-130-21-0241)
Zakład	: Rejon stawu Kalina w Świętochowicach	Data badania	: 28.10.2021 - 4.11.2021
Próby pobrane przez	: ----	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### Uwagi ogólne

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

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się 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.

Próbki PR21A4112/001-004, metoda A-VOCGMS05, A-VOCGMS06 - LOR został(-y) podniesione z powodu interferencji matrycy.

Próbki PR21A4112/001-004, 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

Zdeněk Jiráček

#### Pozycja

Environmental Business Unit  
Manager



Firma jest certyfikowana 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

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Próbka zachód (2)		Próbka północ (1)		Próbka południe (3)	
				PR21A4112-001		PR21A4112-002		PR21A4112-003	
				25.10.2021 11:35		25.10.2021 11:30		25.10.2021 11:45	
				Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
<b>BTEX</b>									
Benzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	9.32	± 25.0%	2.76	± 25.0%	1.53	± 25.0%
Toluen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	9.51	± 20.0%	2.90	± 20.0%	1.49	± 20.0%
Etylobenzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	1.15	± 20.0%	0.43	± 20.0%	0.22	± 20.0%
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	4.54	± 20.0%	1.45	± 20.0%	0.69	± 20.0%
Orto-ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	1.62	± 20.0%	0.51	± 20.0%	0.24	± 20.0%
Suma BTEX	A-VOCGMS05	0.50	µg/próbkę	26.1	---	8.05	---	4.17	---
Suma TEX	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	16.8	---	5.29	---	2.64	---
Suma ksylenów	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	6.16	---	1.96	---	0.93	---
Benzen	A-VOCGMS06	0.120	µg/m <sup>3</sup>	12.7	± 30.0%	3.77	± 30.0%	2.09	± 30.0%
Etylobenzen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m <sup>3</sup>	1.85	± 30.0%	0.692	± 30.0%	0.354	± 30.0%
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS06	0.140	µg/m <sup>3</sup>	7.10	± 30.0%	2.27	± 30.0%	1.08	± 30.0%
Orto-ksylen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m <sup>3</sup>	2.73	± 30.0%	0.858	± 30.0%	0.404	± 30.0%
Suma ksylenów	A-VOCGMS06	0.290	µg/m <sup>3</sup>	9.91	± 30.0%	3.15	± 30.0%	1.50	± 30.0%
Toluen	A-VOCGMS06	0.130	µg/m <sup>3</sup>	14.1	± 30.0%	4.29	± 30.0%	2.20	± 30.0%
<b>Halogenowane lotne związki organiczne</b>									
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/m <sup>3</sup>	<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	---
Tetrachloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---



Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta			Próbka zachód (2)		Próbka północ (1)		Próbka południe (3)	
				Identyfikator próbki			PR21A4112-001		PR21A4112-002		PR21A4112-003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę							25.10.2021 11:35		25.10.2021 11:30		25.10.2021 11:45	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP			
<b>Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja</b>												
Tetrachlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.28</b>	± 30.0%	<b>0.28</b>	± 30.0%	<b>0.26</b>	± 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	<b>0.31</b>	± 30.0%	<b>0.35</b>	± 30.0%	<b>0.30</b>	± 30.0%			
1.1.1-Trichloroeten	A-VOCGMS06	0.320	µg/m <sup>3</sup>	<0.320	---	<0.320	---	<0.320	---			
1.2-Dichloroeten	A-VOCGMS06	0.260	µg/m <sup>3</sup>	<0.260	---	<0.260	---	<0.260	---			
1.2-Dichloropropan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m <sup>3</sup>	<0.300	---	<0.300	---	<0.300	---			
1.4-Dichlorobenzen	A-VOCGMS06	0.390	µg/m <sup>3</sup>	<0.390	---	<0.390	---	<0.390	---			
cis-1.2-Dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m <sup>3</sup>	<0.250	---	<0.250	---	<0.250	---			
Trans-1,2-dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m <sup>3</sup>	<0.250	---	<0.250	---	<0.250	---			
Bromochloromethane	A-VOCGMS06	0.280	µg/m <sup>3</sup>	<0.280	---	<0.280	---	<0.280	---			
Dichlorometan	A-VOCGMS06	0.220	µg/m <sup>3</sup>	<0.220	---	<0.220	---	<0.220	---			
Chlorobenzen	A-VOCGMS06	0.290	µg/m <sup>3</sup>	<0.290	---	<0.290	---	<0.290	---			
Chloroform	A-VOCGMS06	0.260	µg/m <sup>3</sup>	<0.260	---	<0.260	---	<0.260	---			
Tetrachloroeten	A-VOCGMS06	0.340	µg/m <sup>3</sup>	<0.340	---	<0.340	---	<0.340	---			
Tetrachlorometan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.457</b>	± 30.0%	<b>0.457</b>	± 30.0%	<b>0.424</b>	± 30.0%			
Trichloroeten	A-VOCGMS06	0.290	µg/m <sup>3</sup>	<0.290	---	<0.290	---	<0.290	---			
<b>Niehalogenowane lotne związki organiczne</b>												
1.4-dioksyna	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
2-metyloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
4-fenylcykloheksan	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/m <sup>3</sup>	<0.290	---	<0.290	---	<0.290	---			
Cykloheksan	A-VOCGMS06	0.370	µg/m <sup>3</sup>	<0.370	---	<0.370	---	<0.370	---			
Eter etylowotertbutylowy (ETBE)	A-VOCGMS06	0.330	µg/m <sup>3</sup>	<0.330	---	<0.330	---	<0.330	---			
izooktan	A-VOCGMS06	0.360	µg/m <sup>3</sup>	<0.360	---	<0.360	---	<0.360	---			
Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS06	0.310	µg/m <sup>3</sup>	<0.310	---	<0.310	---	<0.310	---			
metylocykloheksan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m <sup>3</sup>	<0.300	---	<0.300	---	<0.300	---			
metylocyklopentan	A-VOCGMS06	0.280	µg/m <sup>3</sup>	<0.280	---	<0.280	---	<0.280	---			
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS06	0.270	µg/m <sup>3</sup>	<0.270	---	<0.270	---	<0.270	---			
<b>Związki aromatyczne</b>												
1.2.3-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>1.39</b>	± 45.0%	<b>0.34</b>	± 45.0%	<0.20	---			
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	<b>0.56</b>	± 45.0%	<0.20	---	<0.20	---			
1.3.5-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.65</b>	± 45.0%	<0.20	---	<0.20	---			
2-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.24</b>	± 45.0%	<0.20	---	<0.20	---			
3-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.73</b>	± 45.0%	<0.20	---	<0.20	---			
4-etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.36</b>	± 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	<1.80	---	<1.60	---	<1.60	---			
tert-Butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS06	0.400	µg/m <sup>3</sup>	<b>1.22</b>	± 30.0%	<0.400	---	<0.400	---			
Isopropylbenzene	A-VOCGMS06	0.340	µg/m <sup>3</sup>	<0.340	---	<0.340	---	<0.340	---			
n-propylobenzen	A-VOCGMS06	0.350	µg/m <sup>3</sup>	<0.350	---	<0.350	---	<0.350	---			



Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta			Próbka zachód (2)		Próbka północ (1)		Próbka południe (3)	
				Identyfikator próbki			PR21A4112-001		PR21A4112-002		PR21A4112-003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę							25.10.2021 11:35		25.10.2021 11:30		25.10.2021 11:45	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP			
<b>Związki aromatyczne - Kontynuacja</b>												
Styren	A-VOCGMS06	0.330	µg/m³	<2.97	---	<2.64	---	<2.64	---			
<b>Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)</b>												
Naftalen	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<b>46.8</b>	± 45.0%	<b>7.6</b>	± 45.0%	<4.0	---			
Naftalen	A-VOCGMS06	7.90	µg/m³	<b>205</b>	± 30.0%	<b>33.3</b>	± 30.0%	<15.8	---			
<b>Aldehydy / Ketony</b>												
2-butanon (MEK)	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---			
Aceton	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.58</b>	± 40.0%	<b>0.65</b>	± 40.0%	<b>0.61</b>	± 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	<b>0.824</b>	± 30.0%	<b>0.924</b>	± 30.0%	<b>0.867</b>	± 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	---			
<b>Alkohole / Estry</b>												
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 izobutyli	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---			
Octan n-butyli	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-butyli 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 izobutyli	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-butyli	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	---			
<b>Terpeny</b>												
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	---			
<b>Terpeny</b>												
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	---			
<b>Węglowodory ropopochodne</b>												
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	<2.0	---	<2.0	---	<2.0	---			
n-dekanu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			



Matryca badana: Emisja

Numer próbki klienta

Próbka zachód (2)

Próbka północ (1)

Próbka południe (3)

Identyfikator próbki

PR21A4112-001

PR21A4112-002

PR21A4112-003

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę

25.10.2021 11:35

25.10.2021 11:30

25.10.2021 11:45

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
<b>Węglowodory ropopochodne - Kontynuacja</b>									
n-dodekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
n-heksadekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.28</b>	± 30.0%	<0.20	---	<b>0.24</b>	± 30.0%
n-heksan	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---
n-heptan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<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	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
n-tetradekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.37</b>	± 30.0%	<0.20	---	<b>0.30</b>	± 30.0%
n-tridekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
n-undekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
C10-C11 frakcja	A-VOCGMS06	4.60	µg/m <sup>3</sup>	<4.60	---	<4.60	---	<4.60	---
Frakcja C11 - C12	A-VOCGMS06	8.30	µg/m <sup>3</sup>	<8.30	---	<8.30	---	<8.30	---
Frakcja C12 - C13	A-VOCGMS06	25.0	µg/m <sup>3</sup>	<25.0	---	<25.0	---	<25.0	---
C6 - C7 frakcja	A-VOCGMS06	3.00	µg/m <sup>3</sup>	<3.00	---	<3.00	---	<3.00	---
C7 - C8 frakcja	A-VOCGMS06	3.40	µg/m <sup>3</sup>	<3.40	---	<3.40	---	<3.40	---
C8 - C9 frakcja	A-VOCGMS06	3.70	µg/m <sup>3</sup>	<3.70	---	<3.70	---	<3.70	---
C9 - C10 frakcja	A-VOCGMS06	4.10	µg/m <sup>3</sup>	<4.10	---	<4.10	---	<4.10	---
n-dekanu	A-VOCGMS06	0.460	µg/m <sup>3</sup>	<0.460	---	<0.460	---	<0.460	---
n-dodekan	A-VOCGMS06	2.50	µg/m <sup>3</sup>	<2.50	---	<2.50	---	<2.50	---
n-heptan	A-VOCGMS06	0.340	µg/m <sup>3</sup>	<0.340	---	<0.340	---	<0.340	---
n-heksan	A-VOCGMS06	0.600	µg/m <sup>3</sup>	<0.600	---	<0.600	---	<0.600	---
N-nonan	A-VOCGMS06	0.410	µg/m <sup>3</sup>	<0.410	---	<0.410	---	<0.410	---
n-Octane	A-VOCGMS06	0.370	µg/m <sup>3</sup>	<0.370	---	<0.370	---	<0.370	---
n-pentan	A-VOCGMS06	1.30	µg/m <sup>3</sup>	<1.30	---	<1.30	---	<1.30	---
n-undekan	A-VOCGMS06	0.830	µg/m <sup>3</sup>	<0.830	---	<0.830	---	<0.830	---

Matryca badana: Emisja

Numer próbki klienta

Próbka wschód (4)

----

----

Identyfikator próbki

PR21A4112-004

----

----

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę

25.10.2021 11:50

----

----

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
<b>BTEX</b>									
Benzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	<b>1.16</b>	± 25.0%	----	----	----	----
Toluen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	<b>1.15</b>	± 20.0%	----	----	----	----
Etylobenzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	<b>0.19</b>	± 20.0%	----	----	----	----
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	<b>0.57</b>	± 20.0%	----	----	----	----
Orto-ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	<b>0.19</b>	± 20.0%	----	----	----	----
Suma BTEX	A-VOCGMS05	0.50	µg/próbkę	<b>3.26</b>	---	----	----	----	----
Suma TEX	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<b>2.10</b>	---	----	----	----	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.76</b>	---	----	----	----	----
Benzen	A-VOCGMS06	0.120	µg/m <sup>3</sup>	<b>1.59</b>	± 30.0%	----	----	----	----
Etylobenzen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.306</b>	± 30.0%	----	----	----	----
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS06	0.140	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.891</b>	± 30.0%	----	----	----	----
Orto-ksylen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.320</b>	± 30.0%	----	----	----	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS06	0.290	µg/m <sup>3</sup>	<b>1.22</b>	± 30.0%	----	----	----	----
Toluen	A-VOCGMS06	0.130	µg/m <sup>3</sup>	<b>1.70</b>	± 30.0%	----	----	----	----
<b>Halogenowane lotne związki organiczne</b>									
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/m <sup>3</sup>	<0.250	---	----	----	----	----
1.1-Dichloroeten	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	----	----	----
1.1-Dichloropropene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	----	----	----
1.2.3-Trichlorobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	----	----	----
1.2.3-Trichloropropan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	----	----	----





Matryca badana: Emisja

Numer próbki klienta

Próbka wschód (4)

----

----

Identyfikator próbki

PR21A4112-004

----

----

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkioborcę

25.10.2021 11:50

----

----

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
<b>Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja</b>									
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	<b>0.22</b>	± 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	<b>0.34</b>	± 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	<b>0.359</b>	± 30.0%	----	---	----	---
Trichloroeten	A-VOCGMS06	0.290	µg/m³	<0.290	---	----	---	----	---
<b>Niehalogenowane lotne związki organiczne</b>									
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	---	----	---	----	---
Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
izooktan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---



Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta		Próbka wschód (4)			
				Identyfikator próbki		PR21A4112-004			
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę				25.10.2021 11:50					
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
<b>Niehalogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja</b>									
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/m <sup>3</sup>	<0.290	---	----	---	----	---
Cykloheksan	A-VOCGMS06	0.370	µg/m <sup>3</sup>	<0.370	---	----	---	----	---
Eter etyloawterbutylowy (ETBE)	A-VOCGMS06	0.330	µg/m <sup>3</sup>	<0.330	---	----	---	----	---
izooktan	A-VOCGMS06	0.360	µg/m <sup>3</sup>	<0.360	---	----	---	----	---
Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS06	0.310	µg/m <sup>3</sup>	<0.310	---	----	---	----	---
metylocykloheksan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m <sup>3</sup>	<0.300	---	----	---	----	---
metylocyklopentan	A-VOCGMS06	0.280	µg/m <sup>3</sup>	<0.280	---	----	---	----	---
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS06	0.270	µg/m <sup>3</sup>	<0.270	---	----	---	----	---
<b>Związki aromatyczne</b>									
1.2.3-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
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-Trimetylobenzen	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-etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
Fracje aromatyczne > C8-C10	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	---	----	---	----	---
Isopropylbenzene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
n-butylbenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
n-propylbenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
p-Isopropyltoluene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
sec-butylbenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
Styren	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<1.60	---	----	---	----	---
tert-Butylbenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS06	0.400	µg/m <sup>3</sup>	<0.400	---	----	---	----	---
Isopropylbenzene	A-VOCGMS06	0.340	µg/m <sup>3</sup>	<0.340	---	----	---	----	---
n-propylbenzen	A-VOCGMS06	0.350	µg/m <sup>3</sup>	<0.350	---	----	---	----	---
Styren	A-VOCGMS06	0.330	µg/m <sup>3</sup>	<2.64	---	----	---	----	---
<b>Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)</b>									
Naftalen	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	<4.0	---	----	---	----	---
Naftalen	A-VOCGMS06	7.90	µg/m <sup>3</sup>	<15.8	---	----	---	----	---
<b>Aldehydy / Ketony</b>									
2-butanon (MEK)	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	----	---	----	---
Aceton	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.47</b>	± 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/m <sup>3</sup>	<0.500	---	----	---	----	---
Aceton	A-VOCGMS06	0.260	µg/m <sup>3</sup>	<b>0.668</b>	± 30.0%	----	---	----	---
Cykloheksanon	A-VOCGMS06	0.580	µg/m <sup>3</sup>	<0.580	---	----	---	----	---
methyl iso-butyl keton	A-VOCGMS06	0.590	µg/m <sup>3</sup>	<0.590	---	----	---	----	---
<b>Alkohole / Estry</b>									
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	---	----	---	----	---
Octan izobutyly	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	----	---	----	---
Octan n-butyly	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	----	---	----	---
Octan winylu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---

Matryca badana: Emisja

Numer próbki klienta

Próbka wschód (4)

----

----

Identyfikator próbki

PR21A4112-004

----

----

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę

25.10.2021 11:50

----

----

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
<b>Alkohole / Estry - Kontynuacja</b>									
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 izobutyly	A-VOCGMS06	0.630	µg/m³	<0.630	---	----	---	----	---
n-Butanol	A-VOCGMS06	0.400	µg/m³	<0.400	---	----	---	----	---
Octan n-butyly	A-VOCGMS06	0.660	µg/m³	<0.660	---	----	---	----	---
2-butanol	A-VOCGMS06	0.620	µg/m³	<0.620	---	----	---	----	---
<b>Terpeny</b>									
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	---	----	---	----	---
<b>Terpeny</b>									
Alfa-pinen	A-VOCGMS06	0.370	µg/m³	<0.370	---	----	---	----	---
Limonene	A-VOCGMS06	0.920	µg/m³	<0.920	---	----	---	----	---
<b>Węglowodory ropopochodne</b>									
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	<0.20	---	----	---	----	---
n-heksadekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.24</b>	± 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	<1.0	---	----	---	----	---
n-tetradekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<b>0.32</b>	± 30.0%	----	---	----	---
n-tridekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
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	<2.50	---	----	---	----	---
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	<1.30	---	----	---	----	---
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



Data sprzedaży : 4.11.2021  
Strona : 9 z 9  
Zlecenie : PR21A4112  
Odbiorca : REMEA Sp. z o.o.



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.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa. .

## Koniec wyników analiz

### Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
<i>Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00</i>	
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, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać 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