



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR21A6585	Data sprzedaży	: 15.11.2021
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 Świętochłowicach Badanie powietrza – Staw Kalina	Strona	: 1 z 9
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 4.11.2021
		Numer oferty	: PR2021REMEA-PL0001 (PL-130-21-0241)
Zakład	: Rejon stawu Kalina w Świętochłowicach	Data badania	: 4.11.2021 - 12.11.2021
Próby pobrane przez	: Grzegorz Duda	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 PR21A6585/001-004, metoda A-VOCGMS05, A-VOCGMS06 - LOR został(-ly) podniesione z powodu interferencji matrycy.

Próbki PR21A6585/001-004, 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			Próbka ZACHÓD		Próbka PÓŁNOC		Próbka POŁUDNIE	
				Identyfikator próbki			PR21A6585001		PR21A6585002		PR21A6585003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				2.11.2021			2.11.2021		2.11.2021		2.11.2021	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP			
BTEX												
Benzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	22.6	± 25.0%	4.11	± 25.0%	9.82	± 25.0%			
Toluen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	25.8	± 20.0%	4.36	± 20.0%	11.0	± 20.0%			
Etylobenzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	3.48	± 20.0%	0.81	± 20.0%	1.68	± 20.0%			
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	14.6	± 20.0%	2.62	± 20.0%	6.41	± 20.0%			
Orto-ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	5.14	± 20.0%	0.96	± 20.0%	2.29	± 20.0%			
Suma BTEX	A-VOCGMS05	0.50	µg/próbkę	71.6	---	12.9	---	31.2	---			
Suma TEX	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	49.0	---	8.75	---	21.4	---			
Suma ksylenów	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	19.7	---	3.58	---	8.70	---			
Benzen	A-VOCGMS06	0.120	µg/m ³	26.3	± 30.0%	4.79	± 30.0%	11.4	± 30.0%			
Etylobenzen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m ³	4.77	± 30.0%	1.11	± 30.0%	2.30	± 30.0%			
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS06	0.140	µg/m ³	19.4	± 30.0%	3.49	± 30.0%	8.53	± 30.0%			
Orto-ksylen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m ³	7.37	± 30.0%	1.38	± 30.0%	3.28	± 30.0%			
Suma ksylenów	A-VOCGMS06	0.290	µg/m ³	27.0	± 30.0%	4.90	± 30.0%	11.9	± 30.0%			
Toluen	A-VOCGMS06	0.130	µg/m ³	32.5	± 30.0%	5.49	± 30.0%	13.8	± 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/m ³	<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		Próbka PÓŁNOC		Próbka POŁUDNIE	
				Identyfikator próbki			PR21A6585001		PR21A6585002		PR21A6585003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				2.11.2021			2.11.2021		2.11.2021		2.11.2021	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP			
Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja												
Tetrachlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.31	± 30.0%	0.34	± 30.0%	0.34	± 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	0.37	± 30.0%	0.38	± 30.0%	0.40	± 30.0%			
1.1.1-Trichloroeten	A-VOCGMS06	0.320	µg/m³	<0.320	---	<0.320	---	<0.320	---			
1.2-Dichloroeten	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	0.431	± 30.0%	0.473	± 30.0%	0.473	± 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	0.27	± 30.0%	0.23	± 30.0%	0.40	± 30.0%			
4-fenylcykloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
Cykloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.24	± 30.0%	0.21	± 30.0%	0.32	± 30.0%			
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	0.26	± 35.0%	<0.20	---	0.34	± 35.0%			
metylocyklopentan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	0.20	± 30.0%	0.30	± 30.0%			
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	0.414	± 30.0%	<0.370	---	0.552	± 30.0%			
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	0.367	± 30.0%	<0.300	---	0.480	± 30.0%			
metylocyklopentan	A-VOCGMS06	0.280	µg/m³	<0.280	---	<0.280	---	0.399	± 30.0%			
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	4.70	± 45.0%	0.73	± 45.0%	1.79	± 45.0%			
1.2.4.5-Tetrametylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.40	---	<0.20	---	<0.20	---			
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	1.85	± 45.0%	0.25	± 45.0%	0.67	± 45.0%			
1.3.5-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	2.28	± 45.0%	0.28	± 45.0%	0.78	± 45.0%			
2-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.83	± 45.0%	<0.20	---	0.33	± 45.0%			
3-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	2.42	± 45.0%	0.39	± 45.0%	0.96	± 45.0%			
4-etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	1.12	± 45.0%	<0.20	---	0.43	± 45.0%			
Frakcje aromatyczne > C8-C10	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	21	± 45.0%	<10	---	<10	---			
Isopropylbenzene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.48	± 45.0%	<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	0.27	± 45.0%	<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	<2.20	---	<1.60	---	<1.80	---			
tert-Butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS06	0.400	µg/m³	3.45	± 30.0%	0.466	± 30.0%	1.25	± 30.0%			
Isopropylbenzene	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	0.771	± 30.0%	<0.340	---	<0.340	---			
n-propylobenzen	A-VOCGMS06	0.350	µg/m³	0.441	± 30.0%	<0.350	---	<0.350	---			



Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta			Próbka ZACHÓD		Próbka PÓŁNOC		Próbka POŁUDNIE	
				Identyfikator próbki			PR21A6585001		PR21A6585002		PR21A6585003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę				2.11.2021			2.11.2021		2.11.2021		2.11.2021	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP			
Związki aromatyczne - Kontynuacja												
Styren	A-VOCGMS06	0.330	µg/m³	<3.63	---	<2.64	---	<2.97	---			
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
Naftalen	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	106	± 45.0%	12.2	± 45.0%	37.3	± 45.0%			
Naftalen	A-VOCGMS06	7.90	µg/m³	395	± 30.0%	45.5	± 30.0%	139	± 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	<0.80	---	<0.80	---	<0.80	---			
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	<1.04	---	<1.04	---	<1.04	---			
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	0.48	± 45.0%	<0.40	---	0.83	± 45.0%			
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	0.573	± 30.0%	<0.510	---	0.991	± 30.0%			
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	---			
Terpeny												
3-karen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
Alfa-pinen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.23	± 45.0%	<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	0.404	± 30.0%	<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	<2.0	---	<2.0	---	<2.0	---			
n-dekanu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.26	± 30.0%	<0.20	---	<0.20	---			



Matryca badana: Emisja

Numer próbki klienta

Próbka ZACHÓD

Próbka PÓŁNOC

Próbka POŁUDNIE

Identyfikator próbki

PR21A6585001

PR21A6585002

PR21A6585003

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

2.11.2021

2.11.2021

2.11.2021

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Próbka ZACHÓD		Próbka PÓŁNOC		Próbka POŁUDNIE	
				Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Węglowodory ropopochodne - Kontynuacja									
n-dodekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.25	± 30.0%	<0.20	---	0.26	± 30.0%
n-heksadekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.31	± 30.0%	0.24	± 30.0%	<0.20	---
n-heksan	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	1.20	± 35.0%	0.72	± 35.0%
n-heptan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.36	± 30.0%	0.29	± 30.0%	0.55	± 30.0%
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	2.1	± 45.0%	2.5	± 45.0%	3.1	± 45.0%
n-tetradekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.34	± 30.0%	0.36	± 30.0%	0.34	± 30.0%
n-tridekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
n-undekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.25	± 20.0%	<0.20	---	<0.20	---
C10-C11 frakcja	A-VOCGMS06	4.60	µg/m ³	<4.60	---	<4.60	---	<4.60	---
Frakcja C11 - C12	A-VOCGMS06	8.30	µg/m ³	<8.30	---	<8.30	---	<8.30	---
Frakcja C12 - C13	A-VOCGMS06	25.0	µg/m ³	<25.0	---	<25.0	---	<25.0	---
C6 - C7 frakcja	A-VOCGMS06	3.00	µg/m ³	<3.00	---	<3.00	---	<3.00	---
C7 - C8 frakcja	A-VOCGMS06	3.40	µg/m ³	<3.40	---	<3.40	---	<3.40	---
C8 - C9 frakcja	A-VOCGMS06	3.70	µg/m ³	<3.70	---	<3.70	---	<3.70	---
C9 - C10 frakcja	A-VOCGMS06	4.10	µg/m ³	<4.10	---	<4.10	---	<4.10	---
n-dekanu	A-VOCGMS06	0.460	µg/m ³	0.563	± 30.0%	<0.460	---	<0.460	---
n-dodekan	A-VOCGMS06	2.50	µg/m ³	2.91	± 30.0%	<2.50	---	3.03	± 30.0%
n-heptan	A-VOCGMS06	0.340	µg/m ³	0.578	± 30.0%	0.466	± 30.0%	0.884	± 30.0%
n-heksan	A-VOCGMS06	0.600	µg/m ³	<0.600	---	1.69	± 30.0%	1.02	± 30.0%
N-nonan	A-VOCGMS06	0.410	µg/m ³	<0.410	---	<0.410	---	<0.410	---
n-Octane	A-VOCGMS06	0.370	µg/m ³	<0.370	---	<0.370	---	<0.370	---
n-pentan	A-VOCGMS06	1.30	µg/m ³	2.64	± 30.0%	3.15	± 30.0%	3.90	± 30.0%
n-undekan	A-VOCGMS06	0.830	µg/m ³	0.970	± 30.0%	<0.830	---	<0.830	---

Matryca badana: Emisja

Numer próbki klienta

Próbka Wschód

Identyfikator próbki

PR21A6585004

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

2.11.2021

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Próbka Wschód		Próbka Północ		Próbka Południe	
				Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
BTEX									
Benzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	12.4	± 25.0%	----	----	----	----
Toluen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	13.1	± 20.0%	----	----	----	----
Etylobenzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	1.89	± 20.0%	----	----	----	----
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	7.77	± 20.0%	----	----	----	----
Orto-ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	2.80	± 20.0%	----	----	----	----
Suma BTEX	A-VOCGMS05	0.50	µg/próbkę	38.0	---	----	----	----	----
Suma TEX	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	25.6	---	----	----	----	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	10.6	---	----	----	----	----
Benzen	A-VOCGMS06	0.120	µg/m ³	14.4	± 30.0%	----	----	----	----
Etylobenzen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m ³	2.59	± 30.0%	----	----	----	----
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS06	0.140	µg/m ³	10.3	± 30.0%	----	----	----	----
Orto-ksylen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m ³	4.01	± 30.0%	----	----	----	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS06	0.290	µg/m ³	14.5	± 30.0%	----	----	----	----
Toluen	A-VOCGMS06	0.130	µg/m ³	16.5	± 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/m ³	<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

Identyfikator próbki

PR21A6585004

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkioborcę

2.11.2021

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja									
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	0.33	± 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	0.445	± 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	0.28	± 30.0%	----	---	----	---
4-fenylcykloheksen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
Cykloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.27	± 30.0%	----	---	----	---
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			
				Identyfikator próbki		PR21A6585004			
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę				2.11.2021					
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Niehalogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja									
metylocykloheksan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.41	± 35.0%	----	----	----	----
metylocyklopentan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.23	± 30.0%	----	----	----	----
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.4-dioksyna	A-VOCGMS06	0.290	µg/m ³	<0.290	----	----	----	----	----
Cykloheksan	A-VOCGMS06	0.370	µg/m ³	0.466	± 30.0%	----	----	----	----
Eter etylowotertbutylowy (ETBE)	A-VOCGMS06	0.330	µg/m ³	<0.330	----	----	----	----	----
izooktan	A-VOCGMS06	0.360	µg/m ³	<0.360	----	----	----	----	----
Eter tert-butylowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS06	0.310	µg/m ³	<0.310	----	----	----	----	----
metylocykloheksan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m ³	0.579	± 30.0%	----	----	----	----
metylocyklopentan	A-VOCGMS06	0.280	µg/m ³	0.306	± 30.0%	----	----	----	----
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS06	0.270	µg/m ³	<0.270	----	----	----	----	----
Związki aromatyczne									
1.2.3-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	2.24	± 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	0.86	± 45.0%	----	----	----	----
1.3.5-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.99	± 45.0%	----	----	----	----
2-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.41	± 45.0%	----	----	----	----
3-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	1.17	± 45.0%	----	----	----	----
4-etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.54	± 45.0%	----	----	----	----
Fracje aromatyczne > C8-C10	A-VOCGMS05	10	µg/próbkę	<10	----	----	----	----	----
Isopropylbenzene	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.21	± 45.0%	----	----	----	----
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	<1.80	----	----	----	----	----
tert-Butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	----	----	----	----	----
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS06	0.400	µg/m ³	1.60	± 30.0%	----	----	----	----
Isopropylbenzene	A-VOCGMS06	0.340	µg/m ³	<0.340	----	----	----	----	----
n-propylobenzen	A-VOCGMS06	0.350	µg/m ³	<0.350	----	----	----	----	----
Styren	A-VOCGMS06	0.330	µg/m ³	<2.97	----	----	----	----	----
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)									
Naftalen	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	46.2	± 45.0%	----	----	----	----
Naftalen	A-VOCGMS06	7.90	µg/m ³	172	± 30.0%	----	----	----	----
Aldehydy / Ketony									
2-butanon (MEK)	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	----	----	----	----	----
Aceton	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<1.20	----	----	----	----	----
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 ³	<0.500	----	----	----	----	----
Aceton	A-VOCGMS06	0.260	µg/m ³	<1.56	----	----	----	----	----
Cykloheksanon	A-VOCGMS06	0.580	µg/m ³	<0.580	----	----	----	----	----
methyl iso-butyl keton	A-VOCGMS06	0.590	µg/m ³	<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	----	----	----	----	----
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

Identyfikator próbki

PR21A6585004

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

2.11.2021

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Alkohole / Estry - Kontynuacja									
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	---	----	---	----	---
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	0.31	± 30.0%	----	---	----	---
n-heksadekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---
n-heksan	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	0.47	± 35.0%	----	---	----	---
n-heptan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.43	± 30.0%	----	---	----	---
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	2.1	± 45.0%	----	---	----	---
n-tetradekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.34	± 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	3.61	± 30.0%	----	---	----	---
n-heptan	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	0.691	± 30.0%	----	---	----	---
n-heksan	A-VOCGMS06	0.600	µg/m³	0.664	± 30.0%	----	---	----	---
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	2.64	± 30.0%	----	---	----	---
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 : 15.11.2021
Strona : 9 z 9
Zlecenie : PR21A6585
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