



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR2189542	Data sprzedaży	: 29.9.2021
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@remea-group.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Redmediacja terenów zdegradowanych i zanieczyszczonych w rejonie stawu Kalina w Świętochowicach	Strona	: 1 z 9
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 21.9.2021
		Numer oferty	: PR2021REMEA-PL0001 (PL-130-21-0241)
Zakład	: Rejon stawu Kalina w Świętochowicach	Data badania	: 21.9.2021 - 29.9.2021
Próby pobrane przez	: Próbkiobiorca ALS	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.

Próbka(ki) PR2189542/001-004, metoda A-VOCGMS05, A-VOCGMS06 - LOR został(-y) podniesione z powodu interferencji matrycy

Próbki PR2189542/001-004, metoda A-VOCGMS06 - raportowane wyniki zostały obliczone zgodnie z podanym przez klienta czasem pobierania próbek. Laboratorium nie odpowiada za dokładność 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 Jirák

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 (2)		Próbka północ (1)		Próbka południe (3)	
				Identyfikator próbki			PR2189542-001		PR2189542-002		PR2189542-003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				20.9.2021			20.9.2021		20.9.2021		20.9.2021	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP			
BTEX												
Benzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	2.92	± 25.0%	1.73	± 25.0%	2.63	± 25.0%			
Toluen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	3.99	± 20.0%	2.89	± 20.0%	3.41	± 20.0%			
Etylobenzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	0.59	± 20.0%	0.47	± 20.0%	0.48	± 20.0%			
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	2.13	± 20.0%	1.65	± 20.0%	1.75	± 20.0%			
Orto-ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	0.74	± 20.0%	0.57	± 20.0%	0.62	± 20.0%			
Suma BTEX	A-VOCGMS05	0.50	µg/próbkę	10.4	---	7.31	---	8.89	---			
Suma TEX	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	7.45	---	5.58	---	6.26	---			
Suma ksylenów	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	2.87	---	2.22	---	2.37	---			
Benzen	A-VOCGMS06	0.120	µg/m ³	3.80	± 30.0%	2.26	± 30.0%	3.42	± 30.0%			
Etylobenzen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m ³	0.904	± 30.0%	0.721	± 30.0%	0.735	± 30.0%			
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS06	0.140	µg/m ³	3.17	± 30.0%	2.46	± 30.0%	2.60	± 30.0%			
Orto-ksylen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m ³	1.19	± 30.0%	0.915	± 30.0%	0.993	± 30.0%			
Suma ksylenów	A-VOCGMS06	0.290	µg/m ³	4.40	± 30.0%	3.40	± 30.0%	3.63	± 30.0%			
Toluen	A-VOCGMS06	0.130	µg/m ³	5.62	± 30.0%	4.07	± 30.0%	4.80	± 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 (2)		Próbka północ (1)		Próbka południe (3)	
				Identyfikator próbki			PR2189542-001		PR2189542-002		PR2189542-003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę							20.9.2021		20.9.2021		20.9.2021	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP			
Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja												
Tetrachlorometan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.21	± 30.0%	0.21	± 30.0%	0.20	± 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	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
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	0.327	± 30.0%	0.327	± 30.0%	0.311	± 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	<0.20	---	<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/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	0.54	± 45.0%	0.36	± 45.0%	0.44	± 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	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
1.3.5-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.24	± 45.0%	<0.20	---	<0.20	---			
2-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---			
3-Etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.30	± 45.0%	0.22	± 45.0%	0.25	± 45.0%			
4-etylotoluen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<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	<1.60	---	<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/m³	<0.400	---	<0.400	---	<0.400	---			
Isopropylbenzene	A-VOCGMS06	0.340	µg/m³	<0.340	---	<0.340	---	<0.340	---			
n-propylobenzen	A-VOCGMS06	0.350	µg/m³	<0.350	---	<0.350	---	<0.350	---			



Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta			Próbka zachód (2)		Próbka północ (1)		Próbka południe (3)	
				Identyfikator próbki			PR2189542-001		PR2189542-002		PR2189542-003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę				20.9.2021			20.9.2021		20.9.2021		20.9.2021	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP			
Związki aromatyczne - Kontynuacja												
Styren	A-VOCGMS06	0.330	µg/m³	<2.64	---	<2.64	---	<2.64	---			
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
Naftalen	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	11.9	± 45.0%	6.0	± 45.0%	10.3	± 45.0%			
Naftalen	A-VOCGMS06	7.90	µg/m³	49.6	± 30.0%	25.0	± 30.0%	42.9	± 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	0.62	± 40.0%	0.62	± 40.0%	0.56	± 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	0.839	± 30.0%	0.840	± 30.0%	0.757	± 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	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---			
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	0.54	± 45.0%	0.55	± 45.0%	<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	0.722	± 30.0%	0.735	± 30.0%	<0.510	---			
izobutanol	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	<0.520	---	<0.520	---	<0.520	---			
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	<0.20	---	<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	<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		PR2189542-001		PR2189542-002		PR2189542-003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę						20.9.2021		20.9.2021		20.9.2021	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Węglowodory ropopochodne - Kontynuacja											
n-dodekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
n-heksadekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.40	± 30.0%	0.44	± 30.0%	0.35	± 30.0%	0.35	± 30.0%
n-heksan	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---	<0.40	---
n-heptan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.20	± 30.0%	0.20	± 30.0%	<0.20	---	<0.20	---
N-nonan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
n-Octane	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
n-pentan	A-VOCGMS05	1.0	µg/próbkę	2.8	± 45.0%	4.7	± 45.0%	1.8	± 45.0%	1.8	± 45.0%
n-tetradekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.55	± 30.0%	0.61	± 30.0%	0.41	± 30.0%	0.41	± 30.0%
n-tridekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
n-undekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---	<0.20	---
C10-C11 frakcja	A-VOCGMS06	4.60	µg/m ³	<4.60	---	<4.60	---	<4.60	---	<4.60	---
Frakcja C11 - C12	A-VOCGMS06	8.30	µg/m ³	<8.30	---	<8.30	---	<8.30	---	<8.30	---
Frakcja C12 - C13	A-VOCGMS06	25.0	µg/m ³	<25.0	---	<25.0	---	<25.0	---	<25.0	---
C6 - C7 frakcja	A-VOCGMS06	3.00	µg/m ³	<3.00	---	<3.00	---	<3.00	---	<3.00	---
C7 - C8 frakcja	A-VOCGMS06	3.40	µg/m ³	<3.40	---	<3.40	---	<3.40	---	<3.40	---
C8 - C9 frakcja	A-VOCGMS06	3.70	µg/m ³	<3.70	---	<3.70	---	<3.70	---	<3.70	---
C9 - C10 frakcja	A-VOCGMS06	4.10	µg/m ³	<4.10	---	<4.10	---	<4.10	---	<4.10	---
n-dekanu	A-VOCGMS06	0.460	µg/m ³	<0.460	---	<0.460	---	<0.460	---	<0.460	---
n-dodekan	A-VOCGMS06	2.50	µg/m ³	<2.50	---	<2.50	---	<2.50	---	<2.50	---
n-heptan	A-VOCGMS06	0.340	µg/m ³	0.359	± 30.0%	0.360	± 30.0%	<0.340	---	<0.340	---
n-heksan	A-VOCGMS06	0.600	µg/m ³	<0.600	---	<0.600	---	<0.600	---	<0.600	---
N-nonan	A-VOCGMS06	0.410	µg/m ³	<0.410	---	<0.410	---	<0.410	---	<0.410	---
n-Octane	A-VOCGMS06	0.370	µg/m ³	<0.370	---	<0.370	---	<0.370	---	<0.370	---
n-pentan	A-VOCGMS06	1.30	µg/m ³	3.94	± 30.0%	6.62	± 30.0%	2.53	± 30.0%	2.53	± 30.0%
n-undekan	A-VOCGMS06	0.830	µg/m ³	<0.830	---	<0.830	---	<0.830	---	<0.830	---

Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta		Próbka wschód (tło 4)		Próbka zachód (2)		Próbka północ (1)		Próbka południe (3)	
				Identyfikator próbki		PR2189542-004		PR2189542-001		PR2189542-002		PR2189542-003	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę						20.9.2021		20.9.2021		20.9.2021		20.9.2021	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
BTEX													
Benzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	1.38	± 25.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Toluen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	2.10	± 20.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Etylobenzen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	0.38	± 20.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	1.24	± 20.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Orto-ksylen	A-VOCGMS05	0.10	µg/próbkę	0.43	± 20.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Suma BTEX	A-VOCGMS05	0.50	µg/próbkę	5.53	---	----	----	----	----	----	----	----	----
Suma TEX	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	4.15	---	----	----	----	----	----	----	----	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	1.67	---	----	----	----	----	----	----	----	----
Benzen	A-VOCGMS06	0.120	µg/m ³	1.79	± 30.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Etylobenzen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m ³	0.581	± 30.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Meta- i para ksylen	A-VOCGMS06	0.140	µg/m ³	1.84	± 30.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Orto-ksylen	A-VOCGMS06	0.150	µg/m ³	0.688	± 30.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Suma ksylenów	A-VOCGMS06	0.290	µg/m ³	2.56	± 30.0%	----	----	----	----	----	----	----	----
Toluen	A-VOCGMS06	0.130	µg/m ³	2.95	± 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	---	----	----	----	----	----	----	----	----



Matryca badana: Emisja

Numer próbki klienta

próbka wschód (tło
4)

Identyfikator próbki

PR2189542-004

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiercę

20.9.2021

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Halogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja									
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	---	----	----	----	----
Bromoforn	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	0.22	± 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	<0.20	---	----	----	----	----
1.1.1-Trichloroetan	A-VOCGMS06	0.320	µg/m ³	<0.320	---	----	----	----	----
1.2-Dichloroetan	A-VOCGMS06	0.260	µg/m ³	<0.260	---	----	----	----	----
1.2-Dichloropropan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m ³	<0.300	---	----	----	----	----
1.4-Dichlorobenzen	A-VOCGMS06	0.390	µg/m ³	<0.390	---	----	----	----	----
cis-1.2-Dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m ³	<0.250	---	----	----	----	----
Trans-1,2-dichloroeten	A-VOCGMS06	0.250	µg/m ³	<0.250	---	----	----	----	----
Bromochloromethane	A-VOCGMS06	0.280	µg/m ³	<0.280	---	----	----	----	----
Dichlorometan	A-VOCGMS06	0.220	µg/m ³	<0.220	---	----	----	----	----
Chlorobenzen	A-VOCGMS06	0.290	µg/m ³	<0.290	---	----	----	----	----
Chloroform	A-VOCGMS06	0.260	µg/m ³	<0.260	---	----	----	----	----
Tetrachloroeten	A-VOCGMS06	0.340	µg/m ³	<0.340	---	----	----	----	----
Tetrachlorometan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m ³	0.342	± 30.0%	----	----	----	----
Trichloroeten	A-VOCGMS06	0.290	µg/m ³	<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 etylowoterbutylowy (ETBE)	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	----	----	----



Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta		próbka wschód (tło 4)		----		----	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				Identyfikator próbki		PR2189542-004		----		----	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Niehalogenowane lotne związki organiczne - Kontynuacja											
Eter tert-butyloowo-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/m ³	<0.290	---	----	---	----	---	----	---
Cykloheksan	A-VOCGMS06	0.370	µg/m ³	<0.370	---	----	---	----	---	----	---
Eter etylotertbutyloowy (ETBE)	A-VOCGMS06	0.330	µg/m ³	<0.330	---	----	---	----	---	----	---
izooktan	A-VOCGMS06	0.360	µg/m ³	<0.360	---	----	---	----	---	----	---
Eter tert-butyloowo-metylowy (MTBE)	A-VOCGMS06	0.310	µg/m ³	<0.310	---	----	---	----	---	----	---
metylocykloheksan	A-VOCGMS06	0.300	µg/m ³	<0.300	---	----	---	----	---	----	---
metylocyklopentan	A-VOCGMS06	0.280	µg/m ³	<0.280	---	----	---	----	---	----	---
Tetrahydrofuran	A-VOCGMS06	0.270	µg/m ³	<0.270	---	----	---	----	---	----	---
Związki aromatyczne											
1.2.3-Trimetylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.24	± 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	<0.20	---	----	---	----	---	----	---
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-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	<1.60	---	----	---	----	---	----	---
tert-Butylobenzen	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---	----	---
1.2.4-Trimetylobenzen	A-VOCGMS06	0.400	µg/m ³	<0.400	---	----	---	----	---	----	---
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	<2.64	---	----	---	----	---	----	---
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)											
Naftalen	A-VOCGMS05	2.0	µg/próbkę	4.3	± 45.0%	----	---	----	---	----	---
Naftalen	A-VOCGMS06	7.90	µg/m ³	17.9	± 30.0%	----	---	----	---	----	---
Aldehydy / Ketony											
2-butanon (MEK)	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	----	---	----	---	----	---
Aceton	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.70	± 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 ³	<0.500	---	----	---	----	---	----	---
Aceton	A-VOCGMS06	0.260	µg/m ³	0.946	± 30.0%	----	---	----	---	----	---
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	<0.40	---	----	---	----	---	----	---
n-Butanol	A-VOCGMS05	0.30	µg/próbkę	<0.30	---	----	---	----	---	----	---
n-propanol	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	---	----	---	----	---



Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta		próbka wschód (tło 4)		----		----	
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				Identyfikator próbki		PR2189542-004		----		----	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Alkohole / Estry - Kontynuacja											
Octan etylu	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	0.53	± 45.0%	----	----	----	----	----	----
Octan izobutyli	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	----	----	----	----	----	----
Octan n-butyli	A-VOCGMS05	0.40	µg/próbkę	<0.40	---	----	----	----	----	----	----
Octan winylu	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	<0.20	---	----	----	----	----	----	----
tert-butyli 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	0.707	± 30.0%	----	----	----	----	----	----
izobutanol	A-VOCGMS06	0.260	µg/m³	<0.520	---	----	----	----	----	----	----
Octan izobutyli	A-VOCGMS06	0.630	µg/m³	<0.630	---	----	----	----	----	----	----
n-Butanol	A-VOCGMS06	0.400	µg/m³	<0.400	---	----	----	----	----	----	----
Octan n-butyli	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	0.24	± 45.0%	----	----	----	----	----	----
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	0.471	± 30.0%	----	----	----	----	----	----
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	<0.20	---	----	----	----	----	----	----
n-heksadekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.34	± 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	2.9	± 45.0%	----	----	----	----	----	----
n-tetradekan	A-VOCGMS05	0.20	µg/próbkę	0.38	± 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	---	----	----	----	----	----	----

Data sprzedaży : 29.9.2021
 Strona : 9 z 9
 Zlecenie : PR2189542
 Odbiorca : REMEA Sp. z o.o.



Matryca badana: Emisja				Numer próbki klienta		próbka wschód (tło 4)		----	----
				Identyfikator próbki		PR2189542-004		----	----
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę		20.9.2021		----	----
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Węglowodory ropopochodne - Kontynuacja									
n-Octane	A-VOCGMS06	0.370	µg/m ³	<0.370	---	----	----	----	----
n-pentan	A-VOCGMS06	1.30	µg/m ³	4.08	± 30.0%	----	----	----	----
n-undekan	A-VOCGMS06	0.830	µg/m ³	<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.

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) Oznaczenie 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) Oznaczenie 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