



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2407241	Data sprzedaży	: 24.9.2024
Odbiorca	: EKO-Projekt W.Z. Żywczyk spółka jawna	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Wanda Żywczyk	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul Jana Kilinskiego 49l Ostrowiec Swietokrzyski 27-400	Adres	: Pawla Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: zwywczyk@poczta.onet.pl	E-mail	: info.pl@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: LAB/WŻ/147/2024	Strona	: 1 z 4
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 12.9.2024
		Numer oferty	: PO2021EKOWZ-PL0001 (ALS-PL-21-0017)
Zakład	: SUW Mirkowce - za zestawem pompy - woda kierowana w sieć	Data badania	: 12.9.2024 - 23.9.2024
Próby pobrane przez	: ----	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej

Uwagi ogólne

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do testowanych próbek oraz nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Certyfikat analizy bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej niż w całości.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji lub skargi.

Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Jeżeli próbka została pobrana przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialności wyłącznie od momentu przekazania próbek do laboratorium, wszystkie informacje dotyczące próbki zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [AE] - metoda akredytowana w zakresie elastycznym; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN; [NR] - metodyka badania inna, niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność uzyskiwanych wyników. Dowody potwierdzenia równoważności mogą zostać udostępnione na życzenie Klienta.

Próbka zawierająca sedyment jest dekantowana przed analizą związków lotnych.

Autoryzujący sprawozdanie

Urszula Rzeszutko

ALS Poland Sp. z o.o.

ul. Stalmacha 23
43-430 Skoczów
NIP: 5252399725
REGON: 141027171



Podpis

Urszula Rzeszutko

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbeki klienta			wodociąg Mirkowice			----		
				Identyfikator próbeki			PO2407241001			----		
Data / godzina pobrania próbeki przez Próbkobiorcę							10.9.2024			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
BTEX												
Benzen	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	----	----	----	----	----	----
Halogenowane lotne związki organiczne												
Epichlorohydryna	W-EPIGMS01	0.1	µg/L	<0.050	----	SA	----	----	----	----	----	----
Chloroform	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	----	SA	----	----	----	----	----	----
Bromodichlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	0.18	± 0.07	SA	----	----	----	----	----	----
Dibromochlorometan	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	0.87	± 0.35	SA	----	----	----	----	----	----
Bromoform	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	1.64	± 0.66	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 4 trihalogenometanów	W-VOCGMS02	0.5	µg/L	2.69	----	SA	----	----	----	----	----	----
Chlorek winylu	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	----	SA	----	----	----	----	----	----
Trichloroeten	W-VOCGMS02	0.1	µg/L	<0.10	----	SA	----	----	----	----	----	----
Tetrachloroeten	W-VOCGMS02	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	----	----	----	----	----	----
1,2-Dichloroetan	W-VOCGMS02	0.75	µg/L	<0.750	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	W-VOCGMS02	0.3	µg/L	<0.30	----	SA	----	----	----	----	----	----
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Bromiany (BrO3)	W-OXY-IC	5	µg/L	<5.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	0.005	mg/L	<0.005	----	SA	----	----	----	----	----	----
Fluorki (F)	W-F-IC	0.2	mg/L	<0.200	----	SA	----	----	----	----	----	----
Chloryny (ClO2)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	----	SA	----	----	----	----	----	----
Chlorany (ClO3)	W-OXY-IC	10	µg/L	<10	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma ClO2 i ClO3	W-OXY-IC	20	µg/L	<20	----	SA	----	----	----	----	----	----
Pestycydy												
suma określona pestycydy i istotnych metabolitów (M4)	W-PESSUM02	0.10	µg/L	<0.10	----	SA	----	----	----	----	----	----
Pestycydy - inne												
Akryloamid	W-ACRLMS01	0.05	µg/L	<0.050	----	SA	----	----	----	----	----	----
Pestycydy chloroorganiczne												
Hexachloroethane	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Hexachlorobutadiene	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Trifluralin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Alpha	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Beta	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Gamma	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Delta	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Hexachlorocyclohexane Epsilon	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Alachlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Heptachlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Aldryna	W-OCPECD01	0.005	µg/L	<0.0050	----	SA	----	----	----	----	----	----
Telodrin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
izodryn	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Heptachloroepoxide-cis	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Heptachloroepoxide-trans	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
2,4-DDE	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Alpha-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
4,4'-DDE	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Dieldrin	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
2,4-DDD	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Endryna	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Beta-Endosulfan	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
4,4'-DDD	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----



Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			wodociąg Mirkowice			----		
				Identyfikator próbki			PO2407241001			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę							10.9.2024			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Pestycydy chloroorganiczne - Kontynuacja												
2.4-DDT	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
4.4'-DDT	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
metoksychlor	W-OCPECD01	0.01	µg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Dichlobenil	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 4 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.04	µg/L	<0.040	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 4 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.04	µg/L	<0.040	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 6 izomerów DDT	W-OCPECD01	0.06	µg/L	<0.060	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma endosulfanu	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 5 heksachlorocykloheksanów	W-OCPECD01	0.05	µg/L	<0.050	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 25 OCPs + 3 CBs	W-OCPECD01	0.27	µg/L	<0.270	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 27 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.29	µg/L	<0.290	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 29 OCP + 3 CBs	W-OCPECD01	0.35	µg/L	<0.350	----	SA	----	----	----	----	----	----
Dicofol	W-OCPECD01	0.03	µg/L	<0.030	----	SA	----	----	----	----	----	----
Quintozene & Pentachloroaniline	W-OCPECD01	0.02	µg/L	<0.020	----	SA	----	----	----	----	----	----
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)												
Benzo(a)piren	W-PAHGMS02	0.002	µg/L	<0.0020	----	SA	----	----	----	----	----	----
Suma 4 WWA	W-PAHGMS02	0.008	µg/L	<0.0080	----	SA	----	----	----	----	----	----
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Bor (B)	W-METMSFX5	10	µg/L	84	± 8	SA	----	----	----	----	----	----
Chrom (Cr)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Glin (Al)	W-METMSFX5	5	µg/L	<5.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Kadm (Cd)	W-METMSFX5	0.2	µg/L	<0.20	----	SA	----	----	----	----	----	----
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	30800	± 3080	SA	----	----	----	----	----	----
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	----	SA	----	----	----	----	----	----
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	1.1	± 0.1	SA	----	----	----	----	----	----
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2	µg/L	<2.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	µg/L	<0.0100	----	SA	----	----	----	----	----	----
Selen (Se)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	µg/L	19500	± 1950	SA	----	----	----	----	----	----
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	----	SA	----	----	----	----	----	----
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	116000	± 11600	SA	----	----	----	----	----	----
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	27.5	± 2.8	SA	----	----	----	----	----	----

Jeżeli klient nie podaje daty pobrania próbki, laboratorium ustala ją ze względów proceduralnych. Data pobrania jest wówczas równa dacie otrzymania próbki przez laboratorium i jest ona podana w nawiasie. - Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik k = 2, reprezentujący 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej / powyżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<"/ ">", jako niepewność można przyjąć niepewność metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty. Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek w przypadku próbek pobranych przez klienta oraz/lub analiz wykonywanych przez zewnętrznych dostawców usług laboratoryjnych.

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

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
--------------------	-------------



Metody analityczne	Opis metody
W-ACRLMS01	CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 1694) Oznaczanie metabolitów pestycydów, pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń metodą chromatografii cieczowej z detektorem MS / MS i obliczanie sumy pestycydów, metabolitów pestycydów i pozostałości leków i innych zanieczyszczeń ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2) Oznaczanie cyjanków ogólnych metodą spektrofotometrii i cyjanków związanych metodą obliczeniową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-EPIGMS01	CZ_SOP_D06_03_196 (lista aplikacji Agilent Technologies 5990-6433EN) Oznaczanie epichlorohydryny metodą chromatografii gazowej z detekcją MS / MS. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1) Oznaczanie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczanie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52) Oznaczanie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-METMSFX5	CZCZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) Oznaczanie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenia stężeń związków z wartości zmierzonych, w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 za wyjątkiem rozdziału 10.1 (CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3) Oznaczanie pestycydów chloroorganicznych i innych związków halogenowych metodą chromatografii gazowej z detekcją ECD i obliczanie sumy pestycydów chloroorganicznych i innych związków halogenowych na podstawie zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1) - Oznaczanie rozpuszczonych bromianów, chloranów i chlorynów metodą jonowej chromatografii cieczowej oraz określenie sumy chloranów i chlorynów z wartości mierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PAHGMS02	CZ_SOP_D06_03_161 za wyjątkiem rozdziałów 10.1.3 - 10.1.5 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D,) Oznaczanie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detektorem MS lub MS/MS obliczenia sumy półlotnych związków organicznych na podstawie wartości zmierzonych. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PESSUM02	CZ_SOP_D06_03_J02 Obliczanie sumy parametrów z metod chemii organicznej-pestycydy. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 z wyłączeniem rozdz. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004 rev. 1.1 CSN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Oznaczanie lotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z detekcją MS i obliczanie sumy lotnych związków organicznych z mierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]

Sposób obliczania parametrów określonych jako "suma" dostępny jest na życzenie Klienta w Biurze Obsługi Klienta.

Odpowiedzialny za autoryzację wyników lub/i przenoszenie danych (w przypadku analiz terenowych oraz dostarczanych przez zewnętrznych dostawców):

Autoryzowane / przenoszone przez:	Metody:	Podpis
Martyna Szczepaniak	W-ACRLMS01, W-CNT-PHO, W-EPIGMS01, W-F-IC, W-HG-AFSFX, W-METMSFX5, W-OCPECD01, W-OXY-IC, W-PAHGMS02, W-PESSUM02, W-VOCGMS02	

--Koniec sprawozdania--