



Eko-energo
Projekt



Spółka z o.o. ul. Generała Leopolda Okulickiego 42/44 lok. 7, 42-218 Częstochowa

ANALIZA PRÓBKII WODY
POCHODZĄCEJ Z WANNY OCIEKOWEJ
STACJI MYJĄCO-NAPRAWCZEJ CLEAN-BIKE.PL




ZLECENIODAWCA: CLEAN-BIKE.PL Sp. z o.o.
ul. Jana III Sobieskiego 5
42 – 217 Częstochowa

Numer próbki: PO2302810001

Eko-energo Projekt
Sp. z o.o.
ul. Okulickiego 42/44 lok. 7
42-218 Częstochowa
NIP: 5732850580
REGON: 243633607
KRS: 0000525156
www.eko-energoprojekt.pl

OPRACOWAŁ: *mgr inż. Szymon Skowronek*

NIP: 5732850580
IDS: 243633607
KRS: 0000525156

 +48 34 387 15 47
 biuro@eko-energoprojekt.pl
 www.eko-energoprojekt.pl



CERTYFIKAT Nr PW-36511-20

1. Wstęp

Opracowanie powstało na zlecenie CLEAN-BIKE.PL Sp. z o.o. w celu sprawdzenia czy wody odciekowe ze stacji myjąco-naprawczej CLEAN-BIKE.PL spełniają wymagania parametrów stawiane wodom opadowym i roztopowym które można odprowadzić do systemu kanalizacji deszczowej lub do wód lub do ziemi bez podczyszczania.

2. Opis procesu powstawania wody

Próbki wody poddane badaniu według specyfikacji w załączonym raporcie z badania PO2302810001 zostały pobrane z wanny wychwytowej stacji myjąco-naprawczej przeznaczonej do mycia rowerów. Woda powstała w wyniku procesu mycia zawiera substancje zawarte w roztworze myjącym za pomocą pistoletu do mycia a także substancje spłukane z mytych rowerów.

3. Podstawa prawna

Ustawa Prawo wodne [Dz.U.2022.2625] t.j. z dnia 2022.12.14 art. 76.

1. Dopuszcza się wprowadzanie:

- 1) wód opadowych lub roztopowych, wody z przelewów kanalizacji deszczowej oraz wody chłodniczej do wód powierzchniowych lub do ziemi, w odległości mniejszej niż 1 kilometr od granic kąpielisk, miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli oraz plaż publicznych nad wodami,
- 2) wód opadowych lub roztopowych do jezior oraz do ich dopływów, jeżeli czas dopływu tych wód do jeziora jest krótszy niż 24 godziny,

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r. poz. 1311).

Zgodnie z § 17 wyżej wymienionego rozporządzenia

„1. Wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szelmej:

- 1) *terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także*

Analiza próbki wody pochodzącej ze stacji myjąco-naprawczej CLEAN-BIKE.PL

Opracowano na podstawie

Ustawy Prawo wodne [Dz.U.2022.2625 ze zm.] oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych [Dz. U. 2019 r. poz. 1311]

- parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,*
- 2) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha*
- mogą być wprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.*
- 2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, bez oczyszczania.*

4. Wnioski

Przedmiotowe opracowanie zostało wykonane na zlecenie Clean-Bike.pl Sp. z o.o. w odniesieniu do raportu z badania próbki wody pochodzącej z wanny odciekowej stacji myjąco-naprawczej CLEAN-BIKE.PL.

Stacja myjąco-naprawcza służy do mycia rowerów zanieczyszczonych głównie błotem i osadami wynikającymi z bieżącej eksploatacji rowerów. W opracowaniu odniesiono wyniki raportu z badania próbki wody przez akredytowane laboratorium ALS POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Skoczowie.

Wyniki badania próbki wody zostały odniesione do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r. poz. 1311).

Na podstawie **ust. 2 § 17** Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych odniesiono wartości pochodzące z próbki wody do najwyższych dopuszczalnych wartości z w/w Rozporządzenia w tabeli poniżej:

Analiza próbki wody pochodzącej ze stacji myjąco-naprawczej CLEAN-BIKE.PL

Opracowano na podstawie

Ustawy Prawo wodne [Dz.U.2022.2625 ze zm.] oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych [Dz. U. 2019 r. poz. 1311]

Lp.	Składnik	Jednostka	Wyniki badań próbki nr PO2302810001	Najwyższe dopuszczalne wartości	Spełnienie wymagań
1	Zawiesina ogólna w 105 °C	mg/l	23,8	100	SPEŁNIA WYMAGANIE
2	Węglowodory ropopochodne	mg/l	2.47	15	SPEŁNIA WYMAGANIE

Próbka wody z wanny wychwytowej stacji myjąco-naprawczej spełnia wymagania wód opadowych i roztopowych które mogą być odprowadzone bez podczyszczenia do wód lub do ziemi.

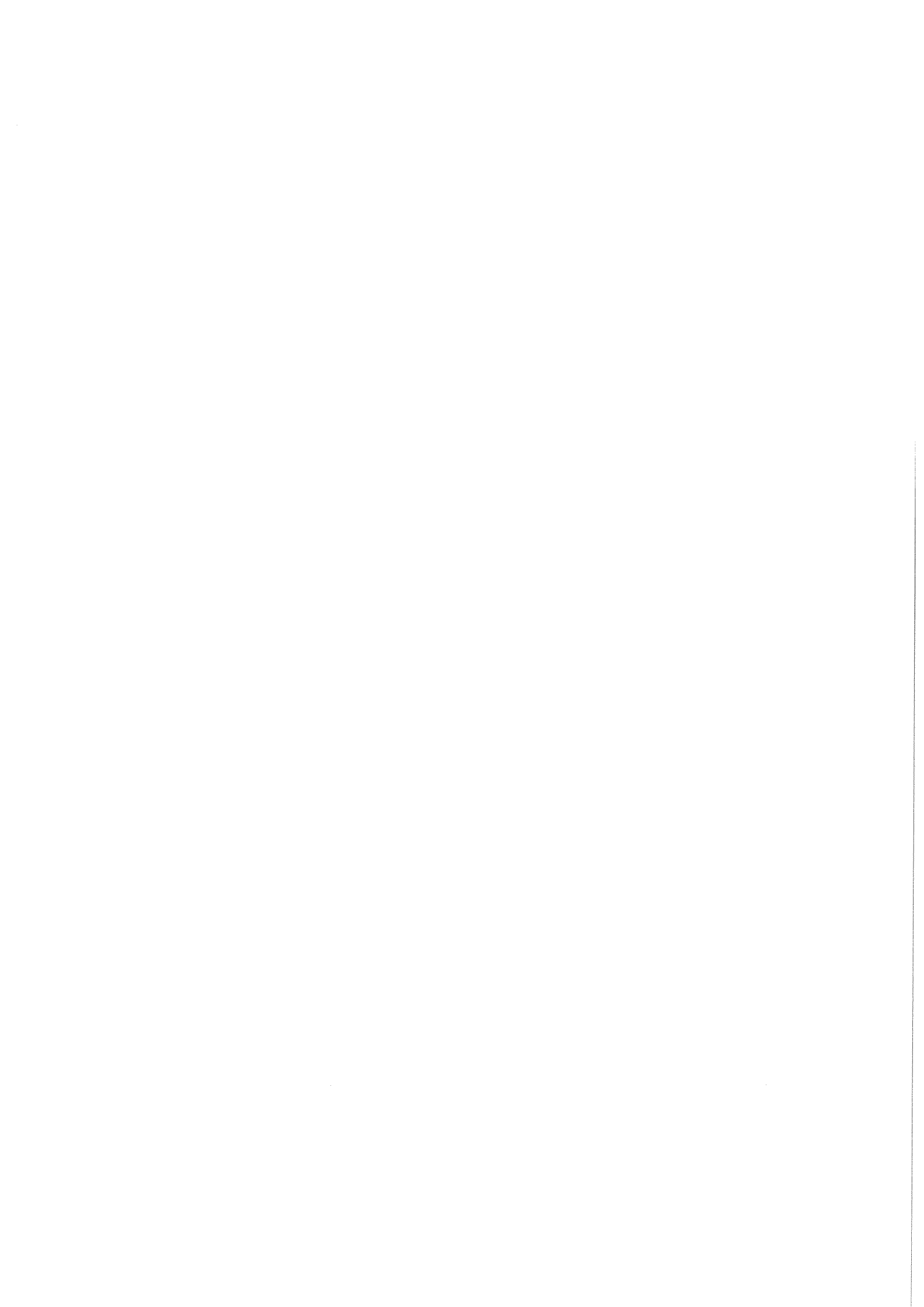
Badania próbki wody (Identyfikator próbki: PO2302810001) wykonano w Laboratorium badawczym akredytowanym zgodnym z systemem zarządzania jakością spełniającą wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Wyniki przeprowadzonych badań próbki wody wraz z metodyką analiz przedstawione zostały w Raporcie Analitycznym PO2302810-AA z dnia 12.05.2023r. stanowiącym załącznik do opracowania.

Analiza próbki wody pochodzącej ze stacji myjąco-naprawczej CLEAN-BIKE.PL

Opracowano na podstawie

Ustawy Prawo wodne [Dz.U.2022.2625 ze zm.] oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych [Dz. U. 2019 r. poz. 1311]





AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2302810-AA	Data sprzedaży	: 19.5.2023
Nowelizacja/ uaktualnienie	: 1		
Odbiorca	: Eko-energo Projekt Sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Szymon Skowronek	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Okulickiego 42/44, lok. 7 Czestochowa Poland 42-218	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: biuro@eko-energoprojekt.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: ----	Strona	: 1 z 3
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 2.5.2023
		Numer oferty	: PR2021EPROJ-PL0001 (ALS-PL-21-0167)
Zakład	: ----	Data badania	: 2.5.2023 - 12.5.2023
Próby pobrane przez	: client	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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania certyfikatu analizy.

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

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobranych przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca, mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta. Dla próbek pobranych przez Laboratorium protokoły pobierania oraz procedury dostępne są w siedzibie Laboratorium. Informacje dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników takie jak nazwa próbki i nazwa punktu pobrania 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.

Nowelizacja nr 1 - poprawiono nazwy próbek i rozdzielono raport. Nowelizacja nr 1 zastępuje oryginalny raport wydany w dniu 12.05.2023

Odpowiedzialny za prawidłowość

ALS Poland Sp. z o.o.ul. Stalmacha 23
43-430 Skoczów
NIP: 5252399725
REGON: 141027171Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DESZCZOWA

Numer próbki klienta

PRZED
KONSERWACJĄ

Identyfikator próbki

PO2302810001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

[2.5.2023]

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Anionowe związki powierzchniowo-czynne MBAS	W-SURA-CFA	0.02	mg/L	0.214	± 0.045	SA	----	----	----	----	----	----
Zawiesina ogólna w 105 °C	W-TSS-GR_PL	5.0	mg/L	23.8	± 4.8	A	----	----	----	----	----	----
Parametry fizyczne												
Wartość pH	W-PH-EL_PL	2.0	-	7.5	± 0.2	A	----	----	----	----	----	----
Temperatura pomiaru pH	W-PH-EL_PL	1.0	°C	19.3	----	A	----	----	----	----	----	----
Węglowodory ropopochodne												
C10-C40 frakcja	W-TPHFID01_PL	0.050	mg/L	2.47	± 0.593	A	----	----	----	----	----	----
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METAXDG1	0.02	mg/L	<0.020	----	SA	----	----	----	----	----	----
Arsen (As)	W-METAXDG1	0.01	mg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Bar (Ba)	W-METAXDG1	0.0005	mg/L	0.0427	± 0.00427	SA	----	----	----	----	----	----
Beryl (Be)	W-METAXDG1	0.0002	mg/L	<0.00020	----	SA	----	----	----	----	----	----
Bor (B)	W-METAXDG1	0.01	mg/L	0.037	± 0.004	SA	----	----	----	----	----	----
Chrom (Cr)	W-METAXDG1	0.002	mg/L	0.0054	± 0.0005	SA	----	----	----	----	----	----
Cynk (Zn)	W-METAXDG1	0.003	mg/L	5.54	± 0.554	SA	----	----	----	----	----	----
Fosfor ogólny (P)	W-METAXDG1	0.05	mg/L	0.183	± 0.018	SA	----	----	----	----	----	----
Glin (Al)	W-METAXDG1	0.01	mg/L	0.425	± 0.042	SA	----	----	----	----	----	----
Kadm (Cd)	W-METAXDG1	0.002	mg/L	<0.0020	----	SA	----	----	----	----	----	----
Kobalt (Co)	W-METAXDG1	0.002	mg/L	<0.0020	----	SA	----	----	----	----	----	----
Lit (Li)	W-METAXDG1	0.002	mg/L	0.0130	± 0.0013	SA	----	----	----	----	----	----
Magnez (Mg)	W-METAXDG1	0.02	mg/L	3.50	± 0.350	SA	----	----	----	----	----	----
Mangan (Mn)	W-METAXDG1	0.0005	mg/L	0.165	± 0.0165	SA	----	----	----	----	----	----
Miedź (Cu)	W-METAXDG1	0.002	mg/L	0.235	± 0.0235	SA	----	----	----	----	----	----
Molibden (Mo)	W-METAXDG1	0.003	mg/L	<0.0030	----	SA	----	----	----	----	----	----
Nikiel (Ni)	W-METAXDG1	0.005	mg/L	0.0660	± 0.0066	SA	----	----	----	----	----	----
Ołów (Pb)	W-METAXDG1	0.01	mg/L	0.016	± 0.002	SA	----	----	----	----	----	----
Potas (K)	W-METAXDG1	0.015	mg/L	1.93	± 0.193	SA	----	----	----	----	----	----
Rtęć (Hg)	W-METAXDG1	0.01	mg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Selen (Se)	W-METAXDG1	0.03	mg/L	<0.030	----	SA	----	----	----	----	----	----
Sód (Na)	W-METAXDG1	0.03	mg/L	88.4	± 8.84	SA	----	----	----	----	----	----
Srebro (Ag)	W-METAXDG1	0.005	mg/L	<0.0050	----	SA	----	----	----	----	----	----
Tal (Tl)	W-METAXDG1	0.01	mg/L	<0.010	----	SA	----	----	----	----	----	----
Wanad (V)	W-METAXDG1	0.002	mg/L	<0.0020	----	SA	----	----	----	----	----	----
Wapń (Ca)	W-METAXDG1	0.05	mg/L	41.0	± 4.10	SA	----	----	----	----	----	----
Żelazo (Fe)	W-METAXDG1	0.005	mg/L	0.355	± 0.0355	SA	----	----	----	----	----	----

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. Jeśli nie podano czasu próbkowania, czas próbkowania będzie domyślnie ustawiony na 00:00 w dniu pobierania próbek. Jeżeli nie podano daty pobierania próbek, laboratorium przyjmuje datę pobierania próbek i wyświetla ją w nawiasach bez elementu czasowego. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.

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

Data sprzedaży : 19.5.2023
 Strona : 3 z 3
 Zlecenie : PO2302810-AA Nowelizacja/ uaktualnienie 1
 Odbiorca : Eko-energo Projekt Sp. z o.o.



Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-METAXDG1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenie stężeń związków ze zmierzonych wartości, w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę homogenizowano i mineralizowano za pomocą kwasu azotowego w autoklawie, w warunkach wysokiego ciśnienia i temperatury przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PH-EL_PL	PN-EN ISO 10523:2012. Jakość wody. Oznaczenie pH. Korekta wyniku pH za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (20°C).
W-SURA-CFA	CZ_SOP_D06_07_067 (CSN ISO 16265, metodologia firmy SKALAR, CSN EN 903) Oznaczenie anionowych środków powierzchniowo czynnych za pomocą błękitu metylenowego (MBAS) metodą analizy ciągłego przepływu (CFA) spektrofotometrycznie. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-TPHFID01_PL	PN-EN ISO 9377-2:2003 Jakość wody. Oznaczenie indeksu oleju mineralnego. Część 2: Metoda z zastosowaniem ekstrakcji rozpuszczalnikami i chromatografii gazowej. IN-2 wydanie 2 (01.09.2021) Oznaczenie indeksu oleju mineralnego. [AE]
W-TSS-GR_PL	PN-EN 872:2007 Jakość wody. Oznaczenie zawiesin. Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączi z włókna szklanego.

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
Urszula Rzeszutko	W-TPHFID01_PL	
Przemysław Janota	W-PH-EL_PL, W-TSS-GR_PL	
Martyna Pasternak	W-METAXDG1, W-SURA-CFA	

--Koniec sprawozdania--