

Logo laboratorium

Numer sprawozdania

ilac-MRA
Numer akredytacji laboratorium



Strona nr 1/3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR

Zleceniodawca			
HYDROCHEMIA mgr Łukasz Zyskowski ul. Giewont 16/17 43-316 Bielsko-Biała			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia:			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
115566/11/2020	Bielsko-Biała, działka budowlana 150/90		woda surowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Matryca, na której badana jest próbka
115566/11/2020	15.11.2020, godz.9:20	Przedstawiciel laboratorium	
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbek			
Barwa:	Mętność:	Zapach:	
Plan pobierania:			
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
Uwagi			

Miejscowość i data

Informacje dotyczące próbki

Adres miejsca poboru

Matryca, na której badana jest próbka

Pieczęć firmowa laboratorium

Imię i nazwisko osoby, sporządzającej dokument wraz z podpisem

Sporządził:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Inne składowe	Autoryzacja	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZPS)			TE	MW	6,5 - 9,5 6) i 9) z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	S/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZPS)			TE	MW	≤ 2500 6) i 10) z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)			PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 7) z.1C, A*
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)			PS	MW	5) z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)			PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)			PS	MW	A*
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 68±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(ZLE)			LE	MW	bez nieprawidłowych zmian 2) z.1C
Liczba enterokoków kałowych	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A),(ZLE)			LE	MW	0
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZLE)			LE	MW	0 1) z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZLE)			LE	MW	0

Analizowane parametry

Kolumna z wynikami analiz

Niepewność rozszerzona – nieściśłość w pomiarze, która wynika z niedoskonałości każdej aparatury, zmysłów obserwatora, oraz jest nieodłączną cechą czynności pomiarowych

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

- 6) i 9) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.
- 7) z.1C, A* W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 5) z.1C, A* Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- A* Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 2) z.1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- 6) i 10) z.1C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C
- 1) z.1C Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe

Pieczęć firmowa
laboratorium

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, ZPS – Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS....., ZLE - Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS..... .Miejsce wykonania badań: TE -; PS -; LE –

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody. Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

Autoryzował:

MW -

Pieczęć firmowa
laboratorium

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy,..... nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek

Informacje
dotyczące próbki

Numer sprawozdania
i data wydania

Numer
akredytacji
laboratorium

Raport z badań nr

Str. 1/2

Data wydania:

Nr Analizy:
Data pobrania:
Data przyjęcia:
Data rozpoczęcia badania:
Data zakończenia badania:
Kod Klienta:

Szanowny/a Pan/Pani:
HYDROCHEMIA
ul. Giewont 16/17

43-316

Bielsko-Biała

Jednostka: HYDROCHEMIA

Identyfikacja Próbkii:

Produkt:
Opakowanie: oryginalne
Temperatura przy przyjęciu (°C):

Miejsce pobrania:
Godzina pobrania:
Osoba pobierająca –
Procedura pobierania próbek: próbka pobrana poza obszarem
regulowanym prawnie. Plan pobierania próbek - Klient nie
określił.

Obserwacje: Klient wyraził zgodę pisemną, na rozpoczęcie badań po upływie 8h od momentu pobrania, mając na uwadze fakt, że przekroczenie tego czasu może mieć wpływ na wynik badania.
Próbka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Analiza	Metoda	Wynik	Jednostka	RV	LV
Liczba enterokoków	PN EN ISO 7899-2:2004		jtk/100ml		= 0
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		jtk/100ml		= 0
Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04		jtk/100ml		= 0
Ogólna liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004		jtk/1ml	<=200	
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10		jtk/100ml		= 0

Wyniki analiz
z badanej próbki

Dopuszczalna wartość
parametrów/Norma z Rozp.
MZ z dnia 7 grudnia 2017 r.
w sprawie jakości wody
przeznaczonej
do spożycia

Lista Skrótów: JTK - jednostki tworzące kolonie; LV -wartość parametryczna; RV - wartość zalecana; Z – Zgodny; NZ – Niezgodny; A-akceptowany; NP – niepewność pomiaru, "10^" - zapis wykładniczy.

Niepewność oszacowana została tylko i wyłącznie dla pomiaru daną metodą badawczą. Oszacowana niepewność wyników badań ilościowych jest podawana tylko w zakresie oznaczalności metody, wówczas gdy: ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, gdy takie jest wymagane w wytycznych klienta lub gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi. Oszacowana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Analiza oznaczona symbolem (a) została wykonana w laboratorium podwykonawcy.

Badanie jest objęte zakresem akredytacji nr

Raport z badań odnosi się wyłącznie do analizowanych próbek.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność wyłącznie od momentu dostarczenia próbek do laboratorium.

Analiza oznaczona symbolem * nie jest objęta zakresem akredytacji.

Pobór próbek nie jest objęty zakresem akredytacji.

Dokument został wygenerowany elektronicznie. Częściowe kopiowanie tego dokumentu jest zabronione. Laboratorium autoryzujące raport

zatwierdzone przez PPIS w w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej

do spożycia przez ludzi, nr decyzji..... z dnia

Kierownik laboratorium



Nr Analizy:
 Data pobrania:
 Data przyjęcia:
 Data rozpoczęcia badania:
 Data zakończenia badania:
 Kod Klienta:



Raport z badań nr

Data wydania:

Szanowny/a Pan/Pani:
 HYDROCHEMIA
 ul. Giewont 16/17
 43-316 Bielsko-Biała

Jednostka: HYDROCHEMIA

Identyfikacja Próbkki:

Produkt	Miejsce pobrania:
Opakowanie: oryginalne	Godzina pobrania:
Temperatura przy przyjęciu (°C):	Osoba pobierająca –
	Procedura pobierania próbek: próbka pobrana poza obszarem regulowanym prawnie. Plan pobierania próbek - Klient nie określił.

Obserwacje: Klient wyraził zgodę pisemną, na rozpoczęcie badań po upływie 8h od momentu pobrania, mając na uwadze fakt, że przekroczenie tego czasu może mieć wpływ na wynik badania.
 Próbkka przy przyjęciu bez zastrzeżeń

Kryterium: Kryteria wg Rozp. MZ z dnia 7 grudnia 2017 r.

PN-EN ISO 14189:2016-10: metoda filtracji membranowej.
 PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04: metoda filtracji membranowej
 PN EN ISO 7899-2:2004: metoda filtracji membranowej.
 PN-EN ISO 6222:2004: metoda płytkowa (posiew wgłębny), temp. inkubacji pożywki agarowej z ekstraktem drożdżowym: 36±2°C przez 44±4h i 22±2°C przez 68±4h.

KONIEC RAPORTU

Lista Skrótów: JTK - jednostki tworzące kolonie; LV -wartość parametryczna; RV - wartość zalecana; Z – Zgodny; NZ – Niezgodny; A-akceptowany; NP – niepewność pomiaru, "10^" - zapis wykładniczy.
 Niepewność oszacowana została tylko i wyłącznie dla pomiaru daną metodą badawczą. Oszacowana niepewność wyników badań ilościowych jest podawana tylko w zakresie oznaczalności metody, wówczas gdy: ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania, gdy takie jest wymaganie w wytycznych klienta lub gdy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi. Oszacowana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.
 Analiza oznaczona symbolem (a) została wykonana w laboratorium podwykonawcy.
 Badanie jest objęte zakresem akredytacji nr
 Raport z badań odnosi się wyłącznie do analizowanych próbek.
 Laboratorium ponosi odpowiedzialność wyłącznie od momentu dostarczenia próbek do laboratorium.
 Analiza oznaczona symbolem * nie jest objęta zakresem akredytacji.
 Pobór próbek nie jest objęty zakresem akredytacji.
 Dokument został wygenerowany elektronicznie. Częściowe kopiowanie tego dokumentu jest zabronione.
 Laboratorium zatwierdzone przez PPIS w w zakresie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji z dnia

Kierownik laboratorium
 autoryzujący raport

Logo
laboratorium

Informacje
dotyczące próbki

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR...	Data wystawienia	8)	
Odbiorca	: Hydrochemia mgr Łukasz Zyskowski	Laboratorium	9)	
Kontakt	: Sprawozdania	Kontakt	10)	
Adres	: ul. Giewont 16/17 43-316 Bielsko-Biała Poland	Adres	11)	
E-mail	:	E-mail	12)	
Telefon	: ----	Telefon	13)	
Projekt	:	Strona	14)	1 z 3
Numer zamówienia:	: ----	Data otrzymania próbek	15)	
		Numer oferty	16)	PR...
Zakład	:	Data badania	17)	
Próby pobrane przez	:	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"		

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.

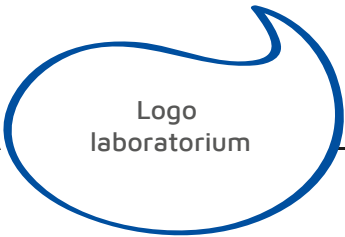
Odpowiedzialny za prawidłowość

Testing Laboratory nr ...

Imię i nazwisko osoby
sporządzającej dokument
wraz z podpisem

Numer akredytacji oraz
oznaczenia laboratorium,
które przeprowadza
analizy

Data wystawienia :
 Strona : 2 z 3
 Zlecenie : PR...
 Odbiorca : Hydrochemia mgr Łukasz Zyskowski



Wyniki analiz

Matryca, na której analizowana jest próbka

Matryca badana: woda

Numer próbki klienta
 Identyfikator próbki

Parametr	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry fizyczne								
Barwa	2.0	mgPt/l						
Mętność	1.00	ZFn (NTU)						
Przewodność elektryczna w 25°C	0.10	mS/m						
Wartość pH	1.00	-						
Parametry złożone								
Twardość	0.00020	mmol/L						
Twardość wapniowa	0.00020	mmol/L						
Twardość magnezowa	0.020	mg CaCO3/L						
Twardość jako CaCO3	0.020	mg CaCO3/L						
Niemetalowe parametry nieorganiczne								
Azot amonowy (N)	0.040	mg/L						
Azotany	0.27	mg/L						
Azotyny	0.0050	mg/L						
Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Mn)	0.50	mg/L						
Jony amonowe (NH4)	0.050	mg/L						
Azot azotynowy jako N	0.0020	mg/L						
Azotany jako N	0.060	mg/L						
Wszystkie metale/ Główne kationy								
Magnez	0.0030	mg/L						
Mangan	0.50	µg/L						
Wapń	0.0050	mg/L						
Żelazo	2.0	µg/L						

Kolumna z wynikami analiz

Niepewność pomiarowa – nieścisłość w pomiarze, która wynika z niedoskonałości każdej aparatury, zmysłów obserwatora, oraz jest nieodłączną cechą czynności pomiarowych

Wyniki opisowe

Matryca badana: woda

Metoda: Składnik	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta - Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne			
W-ODTA-SEN: Zapach	PR...	Punkt 1 -	
W-ODTA-SEN: Smak	PR...	Punkt 1 -	

Kolumna z wynikami analiz sensorycznych

Jeśli nie podano czasu pobrania próbki zostanie on ustalony na 00:00 w dniu pobrania. Jeśli nie podano daty poboru w systemie wprowadzona zostanie data dostarczenia próbek z nawiasem bez podania godziny poboru. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik k = 2, reprezentującego 95% poziomu ufności.

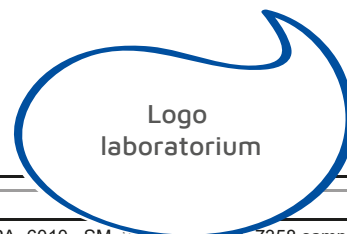
Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa. Niepewność pomiaru nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy:	
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczenie zapachu i smaku.
Miejsce wykonania analizy:	
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 Oznaczenie chemicznego zapotrzebowania tlenu metodą nadmanganianową (indeksu nadmanganianowego) (w oparciu CSN EN ISO 8467).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczenie barwy metodą spektrometrii.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (CSN EN 27 888, SM 2520 B, CSN EN 16192) Oznaczenie przewodności elektrycznej i obliczanie zasolenia.

Data wystawienia :
 Strona : 3 z 3
 Zlecenie : PR...
 Odbiorca : Hydrochemia mgr Łukasz Zyskowski



Metody analityczne	Opis metody
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2) - Determination of elements by atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma and stoichiometric calculations of compounds concentration from measured values including the calculation of total mineralization and calculating the sum of Ca +Mg. Sample was fixed by nitric acid addition prior to analysis.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z indukcyjnie sprzężoną plazmą i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z mierzonych wartości w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczenie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z wartości mierzonych w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotynowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczenie całkowitej mineralizacji.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotynowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczenie całkowitej mineralizacji.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie sumy jonów amonowych, azotynów oraz sumy jonów azotynowych i azotanów metodą dyskretnej spektrofotometrii . Oznaczenie azotynów, azotanów, amoniaku, nieorganicznego, organicznego, całkowitego azotu, wolnego amoniaku i zdysocjowanych jonów amonowych poprzez obliczenie na podstawie zmierzonych wartości łącznie z obliczeniem całkowitej mineralizacji.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego (w oparciu o EN ISO 7027 CSN).

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 ...

Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta