

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/26999/03/2023



Zleceniodawca		ID: 1446	
Dusznicki Zakład Komunalny w Dusznikach-Zdroju Spółka z o.o. ul. Słowackiego 32a 57-340 Duszniki-Zdrój			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-02-17, numer systemowy: 23006474			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMGiŻŚ z dn. 29.08.2019 (Dz. U. 2019 r. poz. 1747)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
094363/03/2023	Duszniki-Zdrój Woda z rzeki Bystrzyca Dusznicka		Woda powierzchniowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
094363/03/2023	2023-03-07, godz.08:00	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-6:2016-12 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-03-07, godz.14:35		2023-03-07	2023-03-13
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Katarzyna Gilowska
specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/26999/03/2023

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
				Woda z rzeki Bystrzyca Dusznicka 094363/03/2023		
Temperatura	°C	PB-DPP-43 (A)	TE	<4,0 [#]	±0,6	BS
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	8,1	±0,2	BS
Tlen rozpuszczony	%	PB-DPP-42 (A)	TE	96,2	±14,5	BS
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 20°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	218	±33	BS
Chrom (Cr)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,0040 [#]	±0,0004	BS
Chrom (VI)	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 (A)	PS	<0,010 [#]	±0,002	BS
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,001 [#]	±0,001	BS
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,00030 [#]	±0,00003	BS
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,0020 [#]	±0,0002	BS
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,050 [#]	±0,005	BS
Mangan (Mn)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	0,0052	±0,0006	BS
Żelazo (Fe)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,060 [#]	±0,006	BS
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,0050 [#]	±0,0005	BS
Arsen (As)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,0010 [#]	±0,0001	BS
Selen (Se)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,0020 [#]	±0,0002	BS
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (A)	PS	<0,050 [#]	±0,005	BS
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A)	PS	<1,0 [#]	±0,2	BS
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(NR)	PS	9,09	±1,37	BS
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A),(NR)	PS	6,32	±1,27	BS
Fluorki (F ⁻)	mg/l	ISO 15923-1:2013 (A)	PS	<0,10 [#]	±0,02	BS
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	4,8	±1,2	BS
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(NR)	PS	<5 [#]	-	BS
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	PS	<1	-	BS
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	<5,0 [#]	±2,0	BS
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem p. 7.2; PB-DAN-12 (A)	PS	0,8	±0,3	BS
Amoniak (NH ₄ ⁺) (Amonowy jon)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	<0,05 [#]	±0,02	BS
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	6,60	±0,99	BS
Azot Kjeldahla	mg/l	PN-EN 12260: 2004 (A),(W)	PS	<0,50	±0,10	BS
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	PN-EN ISO 14402:2004 (A)	PS	<0,002 [#]	±0,001	BS
Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	PB-DAN-23 (A)	PS	5,33	±1,07	BS
Cyjanki	mg/l	PN-EN ISO 14403-2:2012 (A)	PS	<0,015 [#]	±0,004	BS
Rtęć (Hg)	mg/l	PN-EN ISO 17852:2009 (A)	PS	<0,00005 [#]	±0,00002	BS
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^(iv)	µg/l	PB-DAO-13 (A)	PS	<0,036 [#]	±0,011	BS
Suma pestycydów ^(x)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	PS	<0,44 [#]	±0,14	BS
Liczba enterokoków kałowych	jtK/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 (A)	PS	15	8-26	BS
Liczba Escherichia coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014 (A)	PS	109	50-200	BS
Liczba bakterii grupy coli	NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014 (A)	PS	565	390-790	BS

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/26999/03/2023

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DPP-43	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
PN-EN ISO 10523:2012	Temperatura pomiaru pH: 1.8°C.
PB-DPP-42	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 21.01.2021 r.
PN-EN 27888:1999	Temperatura pomiaru PEW: 1.8°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
PB-DAN-12	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAN-23	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DAO-13	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 23.02.2021; ^(iv) Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, dibenzo(ah)antracen, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren
PN-EN ISO 6468:2002	^(x) Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; 2,4'-DDD; 2,4'-DDE; 2,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan)

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, W - norma wycofana przez PKN, zastąpiona, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.

< - wynik poza zakresem, brak możliwości podania dokładnego wyniku.

- rezultaty badania poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności (y) wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością (y±U) (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Dla analiz mikrobiologicznych oszacowano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 - połączoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 30%.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>, 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. SGS Polska Sp. z o.o. 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, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.