

S-2 Woda surowie
studni - S-2

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Mielcu
Oddział Laboratoryjny, ul. M. C. Skłodowskiej 8, 39-300 Mielec

Wyniki Badań/Pomiarów:

Rodzaj oznaczenia wskaźnika	Wartości w próbkach (kod próbki)	Stosowana metodyka		
		31/N/07	32/N/07	33/N/07
Barwa mg/l Pt	5	5	10 ±5	PN-EN ISO 7887: 2002
Mętność NTU	<0,2	<0,2	3,22	PN-EN ISO 7027:2003
pH	6,8	6,8	6,9	PN-90/C-04540.01
Przewodność (µS/cm w 20° C)	630	630	606	PN-EN 27888:1999
Zapach	akc.	akc.	akc.	PB/HK-08 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Smak	akc.	akc.	-	PB/HK-08 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Amoniak mg/l NH ₄	0,26	0,27	1,66	PN-C-04576-4:1994
Azotany mg/l NO ₃	4,95	6,48	4,25	PN-82/C-04576.08
Azotyny mg/l NO ₂	<0,04	<0,04	<0,04	PN-EN 26777:1999
Mangan mg/l	<0,05	<0,05	1,02	PN-92/C-04590.03:1993 PN-92/C-04590.02:1993
Żelazo mg/l	<0,05	<0,05	6,20	PN-ISO 6332:2001
Fluorki mg/l	0,51	<0,1	-	PB/HK-06 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Ogólna liczba bakterii w temp.22°C po 24 h (w 1 ml wody)	n.w.	n.w.	-	PN-EN ISO 6222:2004
Ogólna liczba bakterii w temp.37°C po 24 h (w 1 ml wody)	n.w.	n.w.	n.w.	PN-EN ISO 6222:2004
Bakterie grupy coli - liczba w 100 ml wody	0	0	0	PB/HK-05 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Bakterie grupy coli termotolerancyjne - liczba w 100 ml wody	0	0	0	PB/HK-05 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Paciorkowce kałowe (enterokoki) - liczba w 100 ml wody	0	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004

Znaczenie skrótów w tabeli : akc. - akceptowalny, n.w. - nie wykryto

WYKONAŁ: B. Hylińska, A. Kołodziej, K. Michalska

SPRAWDZIŁ:

02.03.2007

Data/Podpis Kierownika Technicznego

Wyniki Badań/Pomiarów:

SUO Trąbiana woda
 zmieszana z 3 studiami wody

Rodzaj oznaczenia wskaźnika	Wartości w próbkach (kod próbki)			Stosowana metodyka
	31/N/07	32/N/07	33/N/07	
Barwa mg/l Pt	5	5	10 ±5	PN-EN ISO 7887: 2002
Mętność NTU	<0,2	<0,2	3,22	PN-EN ISO 7027:2003
pH	6,8	6,8	6,9	PN-90/C-04540.01
Przewodność (µS/cm w 20° C)	630	630	606	PN-EN 27888:1999
Zapach	akc.	akc.	akc.	PB/HK-08 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Smak	akc.	akc.	-	PB/HK-08 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Amoniak mg/l NH ₄	0,26	0,27	1,66	PN-C-04576-4:1994
Azotany mg/l NO ₃	4,95	6,48	4,25	PN-82/C-04576.08
Azotyny mg/l NO ₂	<0,04	<0,04	<0,04	PN-EN 26777:1999
Mangan mg/l	<0,05	<0,05	1,02	PN-92/C-04590.03:1993 PN-92/C-04590.02:1993
Żelazo mg/l	<0,05	<0,05	6,20	PN-ISO 6332:2001
Fiuorki mg/l	0,51	<0,1	-	PB/HK-06 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Ogólna liczba bakterii w temp.22°C po 24 h (w 1 ml wody)	n.w.	n.w.	-	PN-EN ISO 6222:2004
Ogólna liczba bakterii w temp.37°C po 24 h (w 1 ml wody)	n.w.	n.w.	n.w.	PN-EN ISO 6222:2004
Bakterie grupy coli – liczba w 100 ml wody	0	0	0	PB/HK-05 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Bakterie grupy coli termotolerancyjne – liczba w 100 ml wody	0	0	0	PB/HK-05 Wydanie 2 Data wyd. : 2006-10-20
Paciorkowce kałowe (enterokoki) – liczba w 100 ml wody	0	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004

Znaczenie skrótów w tabeli : akc. – akceptowalny, n.w. – nie wykryto

WYKONAŁ: B. Hylińska, A. Kołodziej, K. Michalska

SPRAWDZIŁ:

09.09.2007

Data/ Podpis Kierownika Technicznego

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/40591/07/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona (U)	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			076855/06/2015				
Endosulfan beta (II) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Siarczan endosulfanu (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Metoksychlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Suma pestycydów	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 ⁽¹⁰⁾ (A)	< 0,40	-	PS	MW	≤ 0,50 ^{8) i 9)} z.2

U - 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.

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

5) z.2 Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

4) z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

8) z.2 8) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji; oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać.

8) z.2 Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l.

8) i 9) z.2 Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać. Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru NDS wynosi 0,030 µg/l; ? pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

10), 11) z.3 Częstotliwość i metody monitorowania zostaną określone w terminie późniejszym; wykluczając tryt, potas-40, radon i produkty rozkładu radonu.

1), 4) z.2 Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą; Oznaczać w wodzie przesyłanej instalacjami z polichloru winyłu.

1) z.2 Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
PN-EN 14207:2005	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)
KJ-I-5.4-153	KJ-I-5.4-153 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 12.09.2010
PN-EN ISO 6468:2002 ⁽¹⁰⁾	Suma pestycydów jako suma stężeń związków: 4,4'-DDD; 4,4'-DDD; 4,4'-DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, epoksyd heptachloru, endosulfan I, endosulfan II, siarczan endosulfanu, metoksychlor
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna; PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę- numer akredytacji: 397/2015 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bemowa 83, 01-233 Warszawa
NIP 585-000-56-08
Brzoza Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
48 82 445 25 00; fax 48 82 445 25 01

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>, 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, podrabianie 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 próbek.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/40591/07/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ^(U)	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości ^(NDS) wskaźników
			076855/06/2015				
Ołów (Pb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 10
Kadm (Cd)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 0,30	-	PS	MW	≤ 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 0,0020	-	PS	MW	≤ 2,0 ⁵⁾ z.2
Chrom (Cr)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 4,0	-	PS	MW	≤ 50
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	26,0	±2,6	PS	MW	≤ 200
Glin (Al)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 10,0	-	PS	MW	≤ 200
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	21,2	±2,2	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 60,0	-	PS	MW	≤ 200
Nikiel (Ni)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 5,0	-	PS	MW	≤ 20
Arsen (As)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 10
Selen (Se)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 2,0	-	PS	MW	≤ 10
Antymon (Sb)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A)	0,064	±0,007	PS	MW	≤ 1,0
Tryt	Bq/l	KJI-5.4-153 (A)	< 40	-	PS	MW	≤ 100
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A)	< 1	-	PS	MW	- ⁴⁾ z.3
Całkowita dopuszczalna dawka	mSv/rok	Metoda z obliczeń na podstawie metod: CSN 75 7611, CSN 75 7612; CZ _{zob} D06 _{gr} 005 (CSN ISO 8288, CSN 75 7400, CSN EN 1233, CSN ISO 7980, CSN ISO 9964, instructions of f. Perkin-Elmer) (A)	< 0,030	-	PZ	MW	≤ 0,10 ^{10), 11)} z.3
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	< 0,20	-	PS	MW	≤ 0,50 ^{1), 4)} z.2
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	< 1,0	-	PS	MW	≤ 3,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (A)	< 2,0	-	PS	MW	≤ 10
Epichlorohydryna	µg/l	PN-EN 14207:2005 (A)	< 0,060	-	PS	MW	≤ 0,10 ¹⁾ z.2
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 11423-1:2002 (A)	< 0,4	-	PS	MW	≤ 1,0
4,4'-DDD (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
4,4'-DDE (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
4,4'-DDT (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
alfa-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
beta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
delta-HCH (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Pentachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Heksachlorobenzen (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Aldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,03 ⁸⁾ z.2
Dieldryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,03 ⁸⁾ z.2
Endryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Aldehyd endryny (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Izodryna (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2
Heptachlor (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,03 ⁸⁾ z.2
Epoksyd heptachloru (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,03 ⁸⁾ z.2
Endosulfan alfa (I) (Pestycyd)	µg/l	PN-EN ISO 6468:2002 (A)	< 0,020	-	PS	MW	≤ 0,10 ⁸⁾ z.2