



POLCARGO INTERNATIONAL SP. z o.o.

Dział Laboratorium

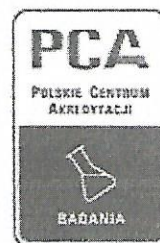
Pracownia Analiz Chemicznych i Paliw Płynnych

ul. Henryka Pobożnego 5, 70-900 Szczecin

tel. 91 44 18 243, fax: 91 44 18 275

e-mail: lab.chemiczne@polcargo.pl

Pełnoprawny członek FOSFA i GAFTA



AB 103



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ C-5578/18

Nazwa i adres zleceniodawcy:

Raven Sp. z o.o.
Fabryczna 1
66-470 Kostrzyn nad Odrą

Data przyjęcia próbki:

28-06-2018

Data rozpoczęcia badań:

28-06-2018

Badany obiekt:

Woda do spożycia

Data zakończenia badań:

12-07-2018

Metoda pobrania próbki:

Metoda Zleceniodawcy

Próbka pobrana i dostarczona przez:

Zleceniodawca

Protokół przyjęcia próbki nr C/13/18

Opis próbki:

Woda z ujęcia na terenie miasta Kostrzyn nad Odrą - Ujęcie sieciowe miejskie.

Data/godzina przyjęcia próbki do badań: 28.06.2018/12:00.

Stan próbki: właściwy.

Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Status	Wynik oznaczenia	Jednostka
1	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A	7,8 ± 0,1	-
2	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A	828 ± 12	µS/cm
3	Twardość ogólna	PB-52 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r.	A	< 25	mg/l CaCO ₃
4	Chlorki	PB-51 wyd. 2 z dnia 20.11.2011	A	62,7 ± 4,0	mg/l
5	Siarczany	PB-50 wyd. 2 z dnia 20.11.2011	A	96,5 ± 4,4	mg/l
6	Amoniak	PB-56 wyd. 2 z dnia 20.11.2011	A	< 0,05	mg/l
7	Azotany	PB-54 wyd. 2 z dnia 20.11.2011	A	13,0 ± 0,8	mg/l
8	Azotyny	PB-55 wyd. 2 z dnia 20.11.2011	A	< 0,05	mg/l
9	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,3 ± 0,2	mg O ₂ /l
10	Żelazo	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	17,7 ± 1,8	µg/l
11	Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	5,9 ± 0,9	µg/l
12	Wapń	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	435,4 ± 43,5	µg/l
13	Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	63,5 ± 6,4	µg/l
14	Sód	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	199,8 ± 20,0	mg/l

Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej sprawozdanie:

dr inż. Marzena Jastrzębska / kierownik laboratorium

Data sporządzenia:

12-07-2018



POLCARGO INTERNATIONAL SP. z o.o.
Dział Laboratorium
Pracownia Analiz Chemicznych i Paliw Płynnych

ul. Henryka Pobożnego 5, 70-900 Szczecin
tel. 91 44 18 243, fax: 91 44 18 275
e-mail: lab.chemiczne@polcargopl

Pełnoprawny członek FOSFA i GAFTA



AB 103



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ C-5578/18

Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Status	Wynik oznaczenia	Jednostka
15	Potas	PN-EN ISO 17294-2:2006	A	74,1 ± 7,4	µg/l
16	Sucha pozostałość	PB/PCh-13 wyd. 4 z dnia 01.12.2014	P	518 ± 114	mg/l
17	Pozostałość po prażeniu	PB/PCh-13 wyd. 4 z dnia 01.12.2014	P	486 ± 97	mg/l
18	Straty po prażeniu	PB/PCh-13 wyd. 4 z dnia 01.12.2014	P	32	mg/l
19	Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	P	< 0,10	mg/l
20	Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004	P	5,7 ± 0,6	mmol/l

Konkluzja:

Próbka wody nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294), ze względu na:
- twardość (60-500 mg/l, przy czym jest to wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, podanej minimalnej zawartości),

Parametry z pkt. 12,15,16,17,18,19,20 nie zostały objęte zakresem wyżej wymienionego Rozporządzenia.

Uwagi:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie zawiera 20 wyników(ów).

Badania oznaczone literą „A” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 103

Badania oznakowane literą „P” w tym sprawozdaniu są wykonane przez podwykonawcę metodą objętą zakresem akredytacji PCA nr AB 700

Badania oznakowane literą „N” w tym sprawozdaniu nie są objęte zakresem akredytacji.

Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-04/16. Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną dla współczynnika k=2 oraz poziomu ufności w przybliżeniu 95%.

Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej sprawozdanie:

dr inż. Marzena Jastrzębska / kierownik laboratorium

Data sporządzenia:

12-07-2018

Zał. nr 1 do pkt. 5.7 KJ Wyd. 9, zm. 05.11.2013 r.

strona 2 / 2