



Ośrodek Zdrowia z siedzibą w Ostrawie

Centrum Laboratoriów Higienicznych

Laboratorium Badawcze nr.1393 Akredytowane przez ČIA ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKÓL nr. : 74290/2017

Zamawiający: KOŃCZANKA Sp. z o. o.

Kończyce Małe

ul. Myśliwska 4

43-410 Zebrzydowice

Polsko

Zamówienie : 42487

Data dostarczenia : 30.11.2017 17:30

Data badania : 30.11.2017 - 14.12.2017

Nr sprawy : ZU/03565/2007

Nr dokumentu : S-ZU/03565/2007

Oznaczenie dok. : 4.0.3

Nr zamówienia : D4/2007/4213

Nr próbki : 134994
 Data poboru : 30.11.2017
 Nazwa próbki : Kończanka woda - źródłana butla
 Ilość : 18,9 l
 Miejsce poboru : KOŃCZANKA Sp. z o.o., Kończyce Małe, ul. Myśliwska 4, 43-410 Zebrzydowice, Polsko
 Matryca : woda butelkowana
 Próbkę pobrał : klient
 Sposób poboru : opakowanie oryginalne
 Cel poboru : na zlecenie klienta

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Niepewność
jony amonowe	0,26	mg/l	A	SOP OV 064 ²	±10%
barwa	13	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 ²	±15%
azotany	<2,0	mg/l	A	SOP OV 064.03 ²	-
azotyny	<0,020	mg/l	A	SOP OV 064.04 ²	-
fluorki	0,110	mg/l	A	SOP OV 003 ²	±15%
substancje humusowe	<0,20	mg/l	A	SOP OV 014 ²	-
chlorki	12	mg/l	A	SOP OV 064.05 ²	±10%
utlenialność z KMnO ₄	<0,50	mg/l	A	SOP OV 016 ²	-
przewodność	425,1	μS/cm	A	SOP OV 011 ²	±10%
cyjanki całkowite	<0,0050	mg/l	A	SOP OV 084 ²	-
zapach	akceptowalny		A	SOP OV 062 ²	-
odczyn (pH)	7,8		A	SOP OV 033 ²	±0,3
rozpuszczone substancje (105°C)	240	mg/l	A	SOP OV 026.01 ²	±15%
siarczany	14	mg/l	A	SOP OV 064.06 ²	±10%
siarczki	<0,010	mg/l	N	SOP OV 038 ²	-
mętność	0,87	NTU	A	SOP OV 044.01 ²	±20%
twardość (wapń + magnez)	1,89	mmol/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Al (glin)	<0,001	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
As (arsen)	<0,0001	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Ba (bar)	0,119	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Be (beryl)	<0,000025	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Ca (wapń)	66,4	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cd (kadm)	<0,00002	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Cr (chrom)	<0,0005	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Cu (miedź)	<0,0005	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Fe (żelazo)	0,08	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Hg (rtęć)	<0,0001	mg/l	A	SOP OV 200.03 ²	-
Mg (magnez)	5,70	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Mn (mangan)	0,072	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Na (sód)	5,24	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Ni (nikiel)	0,0034	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Niepewność
Pb (ołów)	<0,00010	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Sb (antymon)	<0,0003	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Se (selen)	<0,00050	mg/l	A	SOP OV 201 ²	-
tetrachlorometan (tetrachlorek węgla)	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
dichlorometan	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
1,2-dichloroetan (EDC)	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
chlerek winylu	<0,2	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
1,1-dichloroeten	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
cis-1,2-dichloroeten	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
trans-1,2-dichloroeten	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
trichloroetylen (TRI)	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
tetrachloroetylen (PER)	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
benzen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
toluen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
xyleny	<0,3	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
etylobenzen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
styren	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
benzo(a)piren	<0,0004	µg/l	A	SOP OV 331 ³	-
chlorobenzen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
m-dichlorobenzen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
o-dichlorobenzen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
p-dichlorobenzen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
1,2,3-trichlorobenzen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
1,2,4-trichlorobenzen	<0,1	µg/l	A	SOP OV 344 ³	-
aldryna	<0,0080	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
alfa-HCH	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
beta-HCH	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
cis-chlordan	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
delta-HCH	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
gamma-HCH	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
heksachlorobenzen (HCB)	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
heptachlor	<0,0080	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
metoksychlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
nonachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
o,p-DDD	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
o,p-DDE	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
o,p-DDT	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
p,p-DDD	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
p,p-DDE	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
p,p-DDT	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
trans-chlordan	<0,025	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
acetochlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazyna	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desethylatrazyn	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyanazyn	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
heksazynon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorotoluron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
izoproturon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
linuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metobromuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metoksuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
symazyna	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbutylazyna	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
2,4-dichlorfenoksyoctowy kwas (2,4-D)	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPP (mecoprop)	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Niepewność
suma PCB	<0,0010	µg/l	A	SOP OV 333 ³	-
detergenty anionowe	<0,020	mg/l	A	SOP OV 085 ²	-
węglowodory ropopochodne	<0,015	mg/l	A	SOP OV 309.01 ³	-
quinmerac	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
metamitron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
chlorydazon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
carbendazim	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
tiofanat-metylu	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
carboxin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
metazachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
lenacil	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
desmedifam	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
fenmedifam	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
dimetachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
clomazon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
sebutylazyna	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
etofumesat	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
azoksystrobina	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
dimetenamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
cyprokonazol	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
fenpropidyna	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
epoxiconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
flusilazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
tebuconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
propikonazol	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
metkonazol	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
prochloraz	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
haloxyfop-methyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
quinoxifen	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
chlorpyrifos	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
pendimetalina	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
fluroksypyr	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
dicamba	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
bentazone	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
MCPB	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
spiroksamina	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
mefenpyr-dietyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
fenpropimorph	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
dichlormid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
atrazine-desisopropyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
atrazyna-hydroksy	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
clopyralid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ³	-
suma pestycydů (OCP)	0	µg/l	A	SOP OV 327 ³	-
zawartość całkowita cukier	<0,05	g/l	N	SOP OV 123 ²	-
alkohole (piknometr)	<0,04	% obj.	N	SOP OV 108 ²	-

Wyniki - badania mikrobiologiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Niepewność
Escherichia coli	0	JTK/250ml	A	SOP OV 900 ²	-
enterokoki kałowe	0	JTK/250ml	A	SOP OV 906 ²	-
bakterie grupy coli	0	JTK/250ml	A	SOP OV 900 ²	-
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 22°C	21	JTK/ml	A	SOP OV 908 ²	12-30

Wyniki - badania mikrobiologiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Niepewność
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 36°C	2	JTK/ml	A	SOP OV 908 ²	1-7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	JTK/250ml	A	SOP OV 909 ²	-
<i>Clostridia</i> redukujące siarczyny	0	JTK/50ml	A	SOP OV 914 ²	-
organizmy żywe	0	jednostek/ml	A	SOP OV 916 ²	-

Uwagi dotyczące poboru próbek: Pobór próbek nie podlega akredytacji.

Uwagi dotyczące analizy:

Wynik przewodności elektrycznej był korygowany matematycznie. Temperatura mierzenia 23,2°C.

Do filtracji próby dla ustalania substancji rozpuszczonych (RL) był użyty membranowy filtr MILLIPORE o średniej wielkości porów 0,45 µm.

Suma PCB zawiera kongenery: 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180.

Objaśnienia do SOP :

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 014	(ČSN 75 7536)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.05	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.06	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(ČSN EN ISO 14403-2)
SOP OV 085	(ČSN ISO 16265)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 026.01	(ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 108	(J.Davidek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, vydání první, str. 437)
SOP OV 123	(J.Davidek a kol.: Laboratorní příručka analýzy potravin, 1977, Vydání první, str. 240-241)
SOP OV 309.01	(ČSN 75 7505:1998, ČSN 75 7506)
SOP OV 327	(ČSN EN ISO 6468)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 333	(ČSN EN ISO 6468)
SOP OV 341.02	(EPA 535, EPA 536)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1:2015)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 909	(ČSN EN ISO 16266)
SOP OV 914	(ČSN EN 26461-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místa výkonu označení (filia) :

- ⁽²⁾ - Analiza przeprowadzona przez filię Ostrawa (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava), tel: 00420 596 200 167, 111
- ⁽³⁾ - Analiza przeprowadzona przez filię Karwina (Těřeškovové 2206, 734 01 Karwina-Mizerov), tel: 00420 596 397 203
- ⁽⁴⁾ - Analiza przeprowadzona przez filię Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc), tel: 00420 585 719 310

Objaśnienia TYP: "A" analiza akredytowana, "N" analiza nieakredytowana

< - wynik poniżej granicy wykrywalności, > - wynik jest większy niż przedstawiona wartość

Następujące wyniki dotyczą tylko badanych próbek.

Bez pisemnej zgody laboratorium nie można reprodukować protokołu w inny sposób, jak tylko w całości.

Wyniki badań cech zamieszczonych w zakresie akredytacji podano z niepewnością rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia $k=2$; przy 95% prawdopodobieństwie. Nie uwzględniono niepewności związanej z pobieraniem próbek.

W przypadku wskaźników mikrobiologicznych odchył wyniku osiąga 95 % granicy konfidencyjnej wyrażającej zmienność rozkładu Poissona, nie biorąc pod uwagę wpływu poboru próbek.

Kierownik Centrum Laboratoriów Higienicznych : Doškáľová Šárka, RNDr.

Kontrolował : Žebroková Lenka

Protokół przygotował: Žebroková Lenka

Ilość stron: 5

Dnia: 21.12.2017



Mgr. Marcela Hamrlová

Gwarant-Specjalista analiz związków organicznych