



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1393

Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 33794/2008

Zákazník : KOŇCZANKA Sp. z o.o.
Kończyce Małe
ul. Myśliwska 4
43-410 Zebrzydowice
Polsko

Číslo zakázky : 19765
Číslo objednávky : D4/2007/4213
Příjem vzorku : 1.12.2008
Vyšetření vzorku : 1.12.2008 - 14.1.2009
Číslo jednací : ZU/03565/2007
Číslo spisu : S-ZU/03565/2007
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 63144
Datum odběru : 1.12.2008 **Čas odběru :** neuvedeno
Název vzorku : Konczanka
Typ obalu: PET galon
Množství vzorku : 18,9 litru
Min. trvanlivost : 1.5.2009
Místo odběru : KOŇCZANKA Sp. z o.o., Kończyce Małe, ul. Myśliwska 4, 43-410 Zebrzydowice, Polsko
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Szczyrba
Způsob odběru : originální balení
Účel odběru : dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1, "FA2" flexibilně akreditované TYP 2, "FA3" flexibilně akreditované TYP 3)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0,25	A	SOP OV 064	² -
barva	<2	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064	² -
dusičnany	0,747	mg/l	max.25	A	SOP OV 003	² ±20%
dusitany	0,006	mg/l	max.0,02	A	SOP OV 003	² ±25%
fluoridy	0,151	mg/l	max.0,7	A	SOP OV 003	² ±25%
humínové látky	<0,20	mg/l	max.0,2	A	SOP OV 014	² -
chloridy	12	mg/l	max.100	A	SOP OV 003	² ±20%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max.2,0	A	SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)	² -
elektrická konduktivita	42,2	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 (ČSN EN 27888)	² ±10%
kyanidy veškeré	<0,0050	mg/l	max.0,005	A	SOP OV 022.01 (ČSN ISO 6703-2)	² -
pach	příjemný		-	A	SOP OV 062 (TNV 75 7340)	² -
pH	7,8		4,5 - 8,0	A	SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)	² ±0,3 j.pH
RL (105°C)	560	mg/l	max.1000	A	SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, TNV 75 7347, ČSN EN 15216)	² ±15%
sířany	25,8	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	² ±25%
sulfan, sulfidy	<0,010	mg/l	max.0,01	N	fotometrická	² -
zákal	<0,2	ZF(n)	max.2,0	A	SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027)	² -
Ca + Mg (tvrdost)	1,87	mmol/l	1,8 - 3,2	A	SOP OV 201	² ±20%
Al	0,00193	mg/l	max.0,05	A	SOP OV 201	² ±20%
As	0,00018	mg/l	max.0,005	A	SOP OV 201	² ±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1, "FA2" flexibilně akreditované TYP 2, "FA3" flexibilně akreditované TYP 3)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Ba	0,0641	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 201	² ±20%
Be	<0,000025	mg/l	max.0,0005	A	SOP OV 201	² -
Ca	63,5	mg/l	40 - 80	A	SOP OV 201	² ±20%
Cd	<0,00002	mg/l	max.0,002	A	SOP OV 201	² -
Cr	0,0101	mg/l	max.0,025	A	SOP OV 201	² ±20%
Cu	0,00101	mg/l	max.0,2	A	SOP OV 201	² ±20%
Fe	0,0027	mg/l	max.0,3	A	SOP OV 201	² ±20%
Hg	<0,0001	mg/l	max.0,0005	A	SOP OV 200.03	² -
Mg	7,08	mg/l	20 - 30	A	SOP OV 201	² ±20%
Mn	0,00847	mg/l	max.0,1	A	SOP OV 201	² ±20%
Na	5,05	mg/l	max.100	A	SOP OV 201	² ±20%
Ni	0,00369	mg/l	max.0,02	A	SOP OV 201	² ±20%
Pb	0,000144	mg/l	max.0,005	A	SOP OV 201	² ±20%
Sb	0,000006	mg/l	max.0,003	A	SOP OV 201	² ±20%
Se	0,00012	mg/l	max.0,01	A	SOP OV 201	² ±20%
acetochlor	<0,034	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
alachlor	<0,009	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
atrazin	<0,011	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
bromacil	<0,023	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
carbofuran	<0,018	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
cyanazin	<0,016	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
desmetryn	<0,002	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
diazinon	<0,005	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
dichlobenil	<0,016	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
diuron	<0,022	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
chlorbromuron	<0,063	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
chlorotoluron	<0,027	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
isoproturon	<0,020	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
linuron	<0,040	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
hexazinon	<0,009	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
metalaxyl	<0,008	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
metobromuron	<0,023	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
metolachlor	<0,017	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
metoxuron	<0,024	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
metribuzin	<0,020	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
monolinuron	<0,035	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
prometryn	<0,005	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
simazin	<0,008	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
terbuthylazine	<0,008	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
terbutryn	<0,004	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
(2,4,5-trichlorfenoxy)octová kyselina (2,4,5-T)	<0,032	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
2-(2,4-dichlorfenoxy)propionová kyselina (2,4-DP)	<0,019	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina	<0,091	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
MCPP (mecoprop)	<0,019	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
MCPA	<0,061	µg/l	-	A	SOP OV 341	¹ -
K	1,01	mg/l	-	A	SOP OV 201	² ±20%
NEL	<0,013	mg/l	-	A	SOP OV 309.01	³ -
aldrin	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	¹ -
alfa-HCH	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	¹ -
beta-HCH	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	¹ -
delta-HCH	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	¹ -

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1, "FA2" flexibilně akreditované TYP 2, "FA3" flexibilně akreditované TYP 3)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
gama-HCH	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
HCB	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
cis-chlordan	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
trans-chlordan	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
heptachlor	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
methoxychlor	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
nonachlor	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
o,p-DDD	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
p,p-DDD	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
o,p-DDE	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
p,p-DDE	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
o,p-DDT	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
p,p-DDT	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 327	-
suma PCB	0,0011	µg/l	-	A	SOP OV 332	±30%
benzo(a)pyren	<0,0005	µg/l	-	A	SOP OV 331	-
benzen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
toluen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
ethylbenzen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
xyleny	<0,3	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
styren	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
chlorethen (vinylchlorid)	<0,2	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
1,1-dichlorethen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
dichlormethan	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
trans-1,2-dichlorethen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
cis-1,2-dichlorethen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
tetrachlormethan	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
1,2-dichlorethan	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
trichlorethen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
tetrachlorethen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
chlorbenzen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
m-dichlorbenzen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
p-dichlorbenzen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
o-dichlorbenzen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
1,2,4-trichlorbenzen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
1,2,3-trichlorbenzen	<0,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
hydrogenuhličitaný	220	mg/l	-	A	SOP OV 013 (ČSN 75 7373)	±10%
chuť	příjemná		-	A	SOP OV 062 (TNV 75 7340)	-
tenzidy anionaktivní	<0,020	mg/l	-	A	SOP OV 041 (ČSN EN 903)	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/250ml	max.0	A	SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	-
enterokoky	0	KTJ/250ml	max.0	A	SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)	-
koliformní bakterie	0	KTJ/250ml	max.0	A	SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.1x10 ²	A	SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.20	A	SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

(Metody v sloupci TYP : "A" akreditované, "N" neakredit., "SA,SN" subdodávky akr./neakr., "FA1" flexibilně akreditované TYP 1)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Požadavek	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Pseudomonas aeruginosa	0	KTJ/250ml	max.0	A	SOP OV 909 (ČSN EN 12780) ²	-
siřičitany redukující sporulující klostridia	0	KTJ/50ml	max.0	A	SOP OV 914 (ČSN EN 26461-2) ²	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 (ČSN 75 7712, ² ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)	-

*** Požadavek (zdroj pro provedení interpretace) :**

Vyhláška 275/2004 Sb., příloha č. 2 (voda pramenitá)

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

K filtraci vzorku pro stanovení rozpustěných látek (RL) byl použit membránový filtr MILLIPORE o střední velikosti pórů 0,45 µm.

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 22,6°C.

Nedílnou součástí protokolu je příloha.

Stanovení forem CO₂ bylo provedeno výpočtem z KNK a ZNK, použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(¹) - analýzy provedeny pracovištěm Frýdek-Místek (budova VÚHŽ, 739 51 Dobrá 240), tel: +420 558 601 452

(²) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava), tel.: +420 596 200 167, 111

(³) - analýzy (měření) provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov),

tel: +420 596 397 203

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.


Kontroloval : Žebroková Lenka

Protokol vyhotovil: Žebroková Lenka

Počet stran: 4

Dne: 14.1.2009




 Mgr. Marcela Hamrusová
 vedoucí Oddělení organických analýz