



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30648/2019

Obec Horní Brusnice

vzorek .: 30648/2019
charakter vzorku: pitná voda, ve ejný vodovod
místo odb ru: Horní Brusnice p. 281 - MŠ,

54474 Horní Brusnice

odb r dne: 20.05.2019 10:50
odebral: Michal Šáfer odb r dle SOP/V-55/01
p íjem vzorku: 20.05.2019 14:30
Datum zahájení analýz: 20.05.2019
Datum ukon ení analýz: 13.06.2019

Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
MO - po et organism	jedinci/ml	0	50	A		*SOP 916.02
MO - živé organismy	jedinci/ml	0	0	A		*SOP 916.02
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,10	3	A		*SOP 344 ást A
acetochlor	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328
acetochlor ESA	ug/l	< 0,025		A		*SOP 328
acetochlor OA	ug/l	< 0,050		A		*SOP 328
alachlor	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328
alachlor ESA	ug/l	< 0,025	1	A		*SOP 328
alachlor OA	ug/l	< 0,050	1	A		*SOP 328
amonné ionty	mg/l	< 0,020	0,5	A		SOP/V-11/01a (SN ISO 7150-1)
antimon	ug/l	< 1,0	5	A		*AK15A stanovení kov ICP-MS
arsen	ug/l	< 1,0	10	A		*AK15A stanovení kov ICP-MS
b(a)pyren	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
b(b)flu	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
b(ghi)per	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
b(k)flu	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
benzen	ug/l	< 0,10	1	A		*SOP 344 ást A
beryllium	ug/l	0,17	2	A	± 35 %	*AK10A st. kov AAS/ETA
bór	mg/l	0,11	1	A	± 10 %	*SOP V 35 (SN ISO 9390)
bromdichlormethan	ug/l	1,50		A	± 20 %	*SOP 344 ást A
bromi nany	ug/l	< 1,50	10	A		*SOP 003 ást A
bromoform	ug/l	< 0,10		A		*SOP 344 ást A
chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3	A		SOP/V-15/01 (SN ISO 7393-2)
chloridy	mg/l	7,59	100	A	± 6 %	*SOP V 12 (SN 83 0530)
chrom	ug/l	< 5,00	50	A		*SOP V 16a (SN EN 1233)
clopyralid	ug/l	< 0,025		A		*SOP 328
dibromchlormethan	ug/l	1,30		A	± 20 %	*SOP 344 ást A
dimethachlor	ug/l	< 0,01		A		*SOP 328

Laborato Dv r Králové n.L.
nám stí Republiky 2996, PS 544 01
Tel./fax: 499 692 652 499 622 255

Bankovní spojení: eská spo itelna, a.s. pobo ka Trutnov, . ú tu: 3792937339/0800

E-mail: etrichova@ineco.cz
<http://www.ineco.cz>



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30648/2019 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
dimethachlor ESA	ug/l	< 0,05		A		*SOP 328
dimethachlor OA	ug/l	< 0,025		A		*SOP 328
dusitany	mg/l	< 0,008	0,5	A		SOP/V-10/01(SN EN 26777)
fluoridy	mg/l	< 0,20	1,5	A		*SOP V 13 (SN ISO 10359)
hliník	mg/l	< 0,10	0,2	A		*SOP V 16a
hoík	mg/l	8,35	30	A	± 12 %	*SOP V 16a (SN ISO 7980)
in(c,d,)pyr	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD
kadmium	ug/l	< 0,50	5	A		*SOP V 16c (SN EN ISO 15586)
KNK(4,5)	mmol/l	0,86		N	± 6 %	SOP/V-02/02(SN EN ISO 9963-1)
koduktivita	mS/m	19,77	125	N	± 3 %	SOP/ V-14/01 (SN EN 27 888)
kyanidy celkové	mg/l	< 0,01	0,05	A		*SOP V 37 (TNV 75 7415)
mangan	mg/l	0,037	0,05	A	± 12 %	*SOP V 16a
m	ug/l	2,8	1000	A	± 10 %	*SOP V 16a (SN ISO 8288)
metazachlor	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328
metazachlor ESA	ug/l	< 0,025	5	A		*SOP 328
metazachlor OA	ug/l	< 0,05	5	A		*SOP 328
metolachlor	ug/l	< 0,01		A		*SOP 328
metolachlor ESA	ug/l	< 0,025	6	A		*SOP 328
metolachlor OA	ug/l	< 0,05	6	A		*SOP 328
nikl	ug/l	< 4,0	20	A		*SOP V 16c (TNV 75 7461)
olovo	ug/l	< 1,0	10	A		*SOP V 16c (SN EN ISO 15586)
PAU	ug/l	< 0,001	0,1	A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD
pesticidní látky celk.	ug/l	< 0,01	0,5	A		výpo tem
rtu	ug/l	< 0,05	1	A		*AK05A (SN 757440)
selen	ug/l	< 0,5	10	A		*AK10A st. kov AAS/ETA
sodík	mg/l	2,77	200	A	± 12 %	*SOP V 16a (SN ISO 9964)
tetrachlorethen	ug/l	0,10	10	A	± 10 %	*SOP 344 ást A
trichlorethen	ug/l	< 0,1	10	A		*SOP 344 ást A
trichlormethan(chloroform)	ug/l	4,50	30	A	± 20 %	*SOP 344 ást A
trihalomethany	ug/l	7,3	100	A	± 20 %	*SOP 344 ást A
vápník	mg/l	19,8	80	A	± 12 %	*SOP V 16a (SN ISO 7980)
vápník a hoík	mmol/l	0,857	3,5	N	± 17 %	výpo et
zákal	ZF(n)	0,74	5	N	± 30 %	SOP/V-34/02 (SN EN ISO 7072)
ZNK(8,3)	mmol/l	0,52		N	± 5 %	SOP/V-44/01(SN 83 0520)
dusi nany	mg/l	15	50	A	± 7 %	SOP/V-09/01 (SN ISO 7890-3)
pH (reakce vody)		6,69	6,5-9,5	A	± 16 %	SOP/V-01/01 (SN ISO 10 523)
železo	mg/l	0,200	0,2	A	± 12 %	*SOP V 16a
CHSK (Mn)	mg/l	< 0,30	3	A		*SOP V 5 (SN EN ISO 8467)



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30648/2019 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
sírany	mg/l	35,7	250	A	± 10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)
barva	mg/l Pt	< 2	20	N		SOP/V-35/01 (SN 830520)
teplota	°C	11,1		N	± 1 %	SOP/V-40/01 (SN 75 7342)
Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP MB 9
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP MB 13 (SN EN ISO 9308-2)
MO - abioseston	%	2	5	A	± 50 %	*SOP 916.01
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	5	200	A	± 30 %	*SOP MB 11 (SN EN ISO 6222)
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	3	40	A	± 30 %	*SOP MB 11 (SN EN ISO 6222)
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	0	A		*SOP 900
chuť		příjemná	0	N		SOP/V-33/01
pach		příjemný	0	N		SOP/V-36/01(SN 83 0520)

Nejistota stanovení byla vypočtena podle interní směrnice S-13 a je uvedena jako rozšířená nejistota $U(k=2)$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Vyhlášky a limity jsou mimo rámec akreditace. Limity jsou uváděny dle Vyhlášky MZd R. 252/2004 Sb. v platném znění.

Poznámky: 1. Znak A znamená akreditovaná zkouška, N neakreditovaná zkouška, znak < znamená méně než, znak > znamená více než.
2. Znak * u metody stanovení znamená subdodávku akreditované laboratoře.

Protokol vypracoval: Ivana Etrichová

Datum vydání protokolu: 13.06.2019

Pracovník zodpovědný za znění protokolu: Ing. Martin Šíl - vedoucí zkušební laboratoře

Výsledky rozboru se týkají pouze předem tu analýz a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Proti znění protokolu může zákazník podat námitky do 15 dnů po jeho obdržení.