



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30681/2020

Obec Horní Brusnice

vzorek .: 30681/2020
charakter vzorku: pitná voda, ve ejný vodovod
místo odb ru: Horní Brusnice .p. 184, p. Pokorný

54474 Horní Brusnice

odb r dne: 25.05.2020 11:50
odebral: Mat j Krýza odb r dle SOP/V-55/01
p íjem vzorku: 25.05.2020 13:30
Datum zahájení analýz: 26.05.2020
Datum ukon ení analýz: 17.06.2020

Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
MO - po et organism	jedinci/ml	0	50	A		*SOP 916.02	P2
MO - živé organismy	jedinci/ml	0	0	A		*SOP 916.02	P2
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,10	3	A		*SOP 344 ást A	P2
2,6-dichlorbenzamid	ug/l	< 0,01	3	A		*SOP 328	P2
aminopyralid	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
amonné ionty	mg/l	< 0,020	0,5	A		SOP/V-11/01a (SN ISO 7150-1)	P1
antimon	ug/l	< 1,0	5	A		*SOP V 16c1 (SN EN ISO 15586)	P4
arsen	ug/l	< 1,0	10	A		*SOP V 16c1 (SN EN ISO 15586)	P4
atrazin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
atrazin 2-hydroxy	ug/l	< 0,01	2	A		*SOP 328	P2
b(a)pyren	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
b(b)flu	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
b(ghi)per	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
b(k)flu	ug/l	< 0,001		A		*AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
benzen	ug/l	< 0,10	1	A		*SOP 344 ást A	P2
berylium	ug/l	< 0,05	2	A		*AK18A stanovení kov ICP/MS	P3
bór	mg/l	< 0,10	1	A		*SOP V 35 (SN ISO 9390)	P4
bromdichlormethan	ug/l	0,30		A	20 %	*SOP 344 ást A	P2
bromi nany	ug/l	< 1,50	10	A		*SOP 003 ást A	P2
bromoform	ug/l	0,10		A	20 %	*SOP 344 ást A	P2
chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3	A		SOP/V-15/01 (SN ISO 7393-2)	P1
chloridy	mg/l	3,40	100	A	6 %	*SOP V 12 (SN 83 0530)	P4
chlorotoluron	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
chrom	ug/l	< 5,00	50	A		*SOP V 16a_1 (SN EN 1233)	P4
desethyl-desisopropyl atrazin	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
dibromchlormethan	ug/l	0,10		A	20 %	*SOP 344 ást A	P2
dimethachlor	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
dimethachlor ESA	ug/l	< 0,05	0,1	A		*SOP 328	P2



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30681/2020 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
dimethachlor OA	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
dusitany	mg/l	< 0,008	0,5	A		SOP/V-10/01(SN EN 26777)	P1
epoxikonazol	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
ethofumesát	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
fluoridy	mg/l	< 0,20	1,5	A		*SOP V 13 (SN ISO 10359)	P4
hexazinon	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
hliník	mg/l	< 0,20	0,2	A		*SOP V 16a_1	P4
ho ík	mg/l	3,70	30	A	12 %	*SOP V 16a_1 (SN ISO 7980)	P4
in(c,d,)pyr	ug/l	< 0,001		A		* AO05A stanovení PAU HPLC/FD	P3
isoproturon	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
isoproturon-didesmethyl	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
kadmium	ug/l	< 0,50	5	A		*SOP V 16c1 (SN EN ISO 15586)	P4
KNK(4,5)	mmol/l	1,06		N	6 %	SOP/V-02/02(SN EN ISO 9963-1)	P1
konduktivita	mS/m	20,00	125	N	3 %	SOP/ V-14/01 (SN EN 27 888)	P1
kyanidy celkové	mg/l	< 0,01	0,05	A		*SOP V 37 (TNV 75 7415)	P4
mangan	mg/l	< 0,02	0,05	A		*SOP V 16a_1 (AAS)	P4
MCPA	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
m	ug/l	6,7	1000	A	10 %	*SOP V 16a_1 (SN ISO 8288)	P4
metamitron	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
nikl	ug/l	< 4,0	20	A		*SOP V 16c1 (SN EN ISO 15586)	P4
olovo	ug/l	< 1,0	10	A		*SOP V 16c1 (SN EN ISO 15586)	P4
PAU	ug/l	< 0,001	0,1	A		*AO05 st. PAU HPLC/FD	P3
pesticidní látky celk.	ug/l	< 0,010	0,5	A		výpo tem	P1
propachlor	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
propachlor ESA	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
propachlor OA	ug/l	< 0,05	0,1	A		*SOP 328	P2
rtu	ug/l	< 0,02	1	A		*SPP AK05A (SN 75 7440)	P3
selen	ug/l	< 0,5	10	A		*SPP AK18A st. kov ICP/MS	P3
sodík	mg/l	3,00	200	A	12 %	*SOP V 16a_1 (SN ISO 9964)	P4
tebukonazol	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
tetrachlorethen	ug/l	< 0,10	10	A		*SOP 344 ást A	P2
trichlorethen	ug/l	< 0,1	10	A		*SOP 344 ást A	P2
trichlormethan(chloroform)	ug/l	0,10	30	A	20 %	*SOP 344 ást A	P2
trihalomethany	ug/l	0,3	100	A	20 %	*SOP 344 ást A	P2
vápník	mg/l	31,0	80	A	12 %	*SOP V 16a_1 (SN ISO 7980)	P4
vápník a ho ík	mmol/l	0,93	3,5	N	17 %	výpo et	P4
zákal	ZF(n)	0,72	5	N	30 %	SOP/V-34/02 (SN EN ISO 7072)	P1
ZNK(8,3)	mmol/l	0,35		N	5 %	SOP/V-44/01(SN 83 0520)	P1



PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30681/2020 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
dušiny	mg/l	8	50	A	7 %	SOP/V-09/01 (SN ISO 7890-3)	P1
pH (reakce vody)		6,99	6,5-9,5	A	2 %	SOP/V-01/01 (SN ISO 10 523)	P1
železo	mg/l	0,058	0,2	A	12 %	*SOP V 16a_1	P4
CHSK (Mn)	mg/l	0,40	3	A	10 %	*SOP V 5 (SN EN ISO 8467)	P4
sírany	mg/l	35,1	250	A	10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)	P4
barva	mg/l Pt	< 2	20	N		SOP/V-35/01 (SN 830520)	P1
teplota	°C	10,9		N	1 %	SOP/V-40/01 (SN 75 7342)	P1
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 9	P4
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 13 (SN EN ISO 9308-2)	P4
MO - abioseston	%	1	5	A	50 %	*SOP 916.01	P2
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	100	200	A	30 %	*SOP MB 11 (SN EN ISO 6222)	P4
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	17	40	A	30 %	*SOP MB 11 (SN EN ISO 6222)	P4
koliformní bakterie	KTJ/100ml	2	0	A	6 %	*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)	P4
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 3 (SN EN ISO 7899-2)	P4
celková alfa aktivita	Bq/l	0,082		A	16 %	*SPP AR01A (SN 757611)	P3
celková beta aktivita	Bq/l	0,062		A	16 %	*SPP AR02A (SN 757612)	P3
NDA c. alfa	Bq/l	0,033		A	16 %	*SPP AR01A (SN 757611)	P3
NDA c. beta	Bq/l	0,023		A	16 %	*SPP AR02A (SN 757612)	P3
NDA Rn 222	Bq/l	0,110		A	10 %	* SPP AR04A	P3
NVA c. alfa	Bq/l	0,015		A	16 %	*SPP AR01A (SN 757611)	P3
NVA c. beta	Bq/l	0,011		A	16 %	*SPP AR02A (SN 757612)	P3
NVA Rn 222	Bq/l	0,031		A	10 %	*SPP AR04A	P3
Rn 222(radon)	Bq/l	34,10		A	10 %	*SPP AR04A	P3
chuť		příjemná	0	N		SOP/V-33/01	P1
pach		příjemný	0	N		SOP/V-36/01	P1

Nejistota stanovení byla vyhodnocena 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.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška MZD č. 252/2004 Sb. v platném znění

P1 - pracoviště nám stí Republiky 2996, Dv r Králové nad Labem

P2 - pracoviště Jana Černého 361, Hradec Králové

P3 - pracoviště Václav Nejedlého 951/8, Hradec Králové

P4 - pracoviště Za Škodovkou 305, Hradec Králové

Poznámky: 1. Znak A znamená zkouška v rozsahu akreditace, N zkouška mimo rozsah akreditace, znak < znamená méně než, znak > znamená více než.
2. Znak * u metody stanovení znamená subdodávku akreditované laboratoře.



INECO pr průmyslová ekologie s.r.o.
Zkušební laborato INECO pr průmyslová ekologie s.r.o. . 1350 akreditovaná IA
dle SN EN ISO/IEC 17025:2018
nám stí Republiky 2996, Dv r Králové nad Labem, PS 544 01

Str. /Celkem str: 4 / 4

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30681/2020 - pokračování

Protokol vypracoval: Ivana Etrichová
Datum vydání protokolu: 17.06.2020
Protokol schválil: Ing. Martin Šíl - vedoucí zkušební laborato e

Prohlášení laborato e:

Výsledky rozboru se týkají pouze vzork , které byly p edm tem zkoušení. Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl p ijat. Laborato nenese odpov dnost za informace a data dodaná zákazníkem. V p ípad p íjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být n které výsledky analýz ovlivn ny, za což laborato nenese odpov dnost. Bez písemného souhlasu laborato e se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

- Konec protokolu -

