



## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30685/2020

Obec Horní Brusnice

vzorek .: 30685/2020  
charakter vzorku: pitná voda, ve ejný vodovod  
místo odb ru: Horní Brusnice p. 281 - MŠ

54474 Horní Brusnice

odb r dne: 25.05.2020 09:50  
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
beryllium	ug/l	0,16	2	A	35 %	*AK18A stanovení kov ICP/MS	P3
bór	mg/l	< 0,10	1	A		*SOP V 35 ( SN ISO 9390)	P4
bromdichlormethan	ug/l	45,00		A	20 %	*SOP 344 ást A	P2
bromi nany	ug/l	< 1,50	10	A		*SOP 003 ást A	P2
bromoform	ug/l	1,80		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	4,82	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
dichlorbrommetan	ug/l	10,00		A	20 %	*SOP HK 344	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 . 30685/2020 - 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	7,15	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-monodesmethyl	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	1,16		N	6 %	SOP/V-02/02( SN EN ISO 9963-1)	P1
konduktivita	mS/m	19,54	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	0,041	0,05	A	12 %	*SOP V 16a_1 (AAS)	P4
MCPA	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
m	ug/l	2,4	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	5,85	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	25,90	30	A	20 %	*SOP 344 ást A	P2
trihalomethany	ug/l	82,7	100	A	20 %	*SOP 344 ást A	P2
vápník	mg/l	20,2	80	A	12 %	*SOP V 16a_1 ( SN ISO 7980)	P4
vápník a ho ík	mmol/l	0,80	3,5	N	17 %	výpo et	P4
zákal	ZF(n)	0,40	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 . 30685/2020 - 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)		6,95	6,5-9,5	A	2 %	SOP/V-01/01 ( SN ISO 10 523)	P1
železo	mg/l	0,132	0,2	A	12 %	*SOP V 16a_1	P4
CHSK (Mn)	mg/l	0,32	3	A	10 %	*SOP V 5 ( SN EN ISO 8467)	P4
sírany	mg/l	30,6	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	10,5		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	%	2	5	A	50 %	*SOP 916.01	P2
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	2	200	A	30 %	*SOP MB 11 ( SN EN ISO 6222)	P4
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	1	40	A	30 %	*SOP MB 11 ( SN EN ISO 6222)	P4
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	A		*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	0,050		A	16 %	*SPP AR01A ( SN 757611)	P3
celková beta aktivita	Bq/l	0,118		A	16 %	*SPP AR02A ( SN 757612)	P3
NDA c. alfa	Bq/l	0,035		A	16 %	*SPP AR01A ( SN 757611)	P3
NDA c. beta	Bq/l	0,019		A	16 %	*SPP AR02A ( SN 757612)	P3
NDA Rn 222	Bq/l	0,188		A	10 %	* SPP AR04A	P3
NVA c. alfa	Bq/l	0,016		A	16 %	*SPP AR01A ( SN 757611)	P3
NVA c. beta	Bq/l	0,009		A	16 %	*SPP AR02A ( SN 757612)	P3
NVA Rn 222	Bq/l	0,053		A	10 %	*SPP AR04A	P3
Rn 222(radon)	Bq/l	22,40		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 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.

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

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

P2 - pracoviště Jana erného 361, Hradec Králové

P3 - pracoviště Víta 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 laboratoř INECO pr průmyslová ekologie s.r.o. . 1350 akreditovaná IA  
dle SN EN ISO/IEC 17025:2018  
nám stí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem, PS 544 01

Str. /Celkem str: 4 / 4

## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 30685/2020 - pokračování

Protokol vypracoval: Ivana Etrichová  
Datum vydání protokolu: 17.06.2020  
Protokol schválil: Ing. Martin Šíř - vedoucí zkušební laboratoře

*Prohlášení laboratoře:*

*Výsledky rozboru se týkají pouze vzorků, které byly předem zkoušeny. Vzorek odebraný/dodaný zákazníkem byl analyzován tak, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě jakýchkoli zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analyzovány, za což laboratoř nenes odpovědnost. Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.*

- Konec protokolu -

