



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 30844/2023

Obec Horní Brusnice

Horní Brusnice 284
54474 Horní Brusnice

vzorek č.: 30844/2023
charakter vzorku: pitná voda, veřejný vodovod
místo odběru: Horní Brusnice č. p. 171, p. Chovančíková

odběr dne: 22.05.2023 11:15
odebral: Michal Šáfer odběr dle SOP/V-55/01
přijem vzorku: 22.05.2023 15:20
Datum zahájení analýz: 23.05.2023
Datum ukončení analýz: 08.06.2023

Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
MO - počet organismů	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 část A	P2
2,6-dichlorbenzamid	ug/l	< 0,01	3	A		*SOP 328	P2
acetochlor	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
acetochlor ESA	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
acetochlor OA	ug/l	< 0,05	0,1	A		*SOP 328	P2
alachlor	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
alachlor ESA	ug/l	< 0,025	1	A		*SOP 328	P2
alachlor OA	ug/l	< 0,05	1	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 (ČSN ISO 7150-1)	P1
antimon	ug/l	< 1,0	5	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
arsen	ug/l	< 1,0	10	A		*SOP V 16c1 (ČSN 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 část A	P2
beryllium	ug/l	< 0,05	2	A		*AK18A stanovení kovů ICP/MS	P3
bór	mg/l	< 0,10	1	A		*SOP V 35 (ČSN ISO 9390)	P4
bromdichlormethan	ug/l	1,60		A	20 %	*SOP 344 část A	P2
bromičnany	ug/l	< 1,50	10	A		*SOP 003 část A	P2
bromoform	ug/l	0,10		A	20 %	*SOP 344 část A	P2
chlór volný	mg/l	0,07	0,3	A	20 %	SOP/V-15/01 (ČSN ISO 7393-2)	P1

INECO průmyslová ekologie s.r.o.
náměstí Republiky 2996, PSČ 544 01
Tel./fax: 499 692 652 499 622 255

Laboratoř Dvůr Králové n.L.

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

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. pobočka Trutnov, č. účtu: 3792937339/0800

Spis. značka zápisu v obchodním rejstříku C 21918 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové, ISDS: qynbwv6



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 30844/2023 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
chloridazon	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
chloridazon-desphenyl	ug/l	< 0,01	6	A		*SOP 328	P2
chloridazon-desphenyl-methy	ug/l	< 0,01	6	A		*SOP 328	P2
chloridy	mg/l	3,69	100	A	6 %	*SOP V 12 (ČSN 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 (ČSN EN 1233)	P4
clopyralid	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
desethylatrazin	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
dibromchlormethan	ug/l	1,10		A	20 %	*SOP 344 část 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
dimethachlor OA	ug/l	< 0,025	0,1	A		*SOP 328	P2
dusičnany	mg/l	15	50	A	8 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)	P1
dusitany	mg/l	< 0,008	0,5	A		SOP/V-10/01 (ČSN 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 (ČSN ISO 10359)	P4
hexazinon	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
hliník	mg/l	< 0,10	0,2	A		*SOP V 16a_1	P4
hořčík	mg/l	3,15	30	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN 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	P4
KNK(4,5)	mmol/l	1,19		N	6 %	SOP/V-02/02 (ČSN EN ISO 9963-1)	P1
konduktivita	mS/m	20,30	125	N	3 %	SOP/ V-14/01 (ČSN 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
měď	ug/l	13,5	1000	A	10 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 8288)	P4
metamitron	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
metazachlor	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
metazachlor ESA	ug/l	< 0,025	5	A		*SOP 328	P2
metazachlor OA	ug/l	< 0,05	5	A		*SOP 328	P2
metolachlor	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
metolachlor ESA	ug/l	< 0,025	6	A		*SOP 328	P2
metolachlor OA	ug/l	< 0,05	6	A		*SOP 328	P2



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 30844/2023 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
nikl	ug/l	< 4,0	20	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
olovo	ug/l	< 1,0	10	A		*SOP V 16c1 (ČSN EN ISO 15586)	P4
PAU	ug/l	0	0,1	A		*AO05 st. PAU HPLC/FD	P3
pesticidní látky celk.	ug/l	0	0,5	N		výpočet	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
rtuť	ug/l	0,059	1	A	20 %	*AK17A stanovení rtuti	P3
selen	ug/l	< 0,50	10	A		*SPP AK18A st. kovů ICP/MS	P3
sodík	mg/l	5,50	200	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 9964)	P4
tebukonazol	ug/l	< 0,01	0,1	A		*SOP 328	P2
tetrachlorethen	ug/l	< 0,10	10	A		*SOP 344 část A	P2
trichlorethen	ug/l	< 0,1	10	A		*SOP 344 část A	P2
trichlormethan(chloroform)	ug/l	2,60	30	A	20 %	*SOP 344 část A	P2
trihalomethany	ug/l	5,40	100	A	20 %	*SOP 344 část A	P2
vápník	mg/l	25,4	80	A	12 %	*SOP V 16a_1 (ČSN ISO 7980)	P4
vápník a hořčík	mmol/l	0,64	3,5	N	17 %	výpočet	P4
zákal	ZF(n)	0,16	5	N	30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)	P1
ZNK(8,3)	mmol/l	0,11		N	5 %	SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)	P1
pH (reakce vody)		7,21	6,5-9,5	A	1 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)	P1
železo	mg/l	< 0,05	0,2	A		*SOP V 16a_1	P4
CHSK (Mn)	mg/l	< 0,30	3	A		*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)	P4
sírany	mg/l	34,1	250	A	10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)	P4
barva	mg/l Pt	< 2	20	N		SOP/V-35/01 (ČSN 830520)	P1
teplota	°C	7,7		N	1 %	SOP/V-40/01 (ČSN 75 7342)	P1
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 9	P4
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	A		*SOP MB 13 (ČSN EN ISO 9308-2)	P4
MO - abioseston	%	2	5	A	50 %	*SOP 916.01	P2
počet kolonií při 22 °C	KTJ/ml	5	200	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN EN ISO 6222)	P4
počet kolonií při 36 °C	KTJ/ml	1	40	A	30 %	*SOP MB 11 (ČSN 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 (ČSN EN ISO 7899-2)	P4
celková alfa aktivita	Bq/l	0,034		A	20 %	*SPP AR01A (ČSN 757611)	P3
celková beta aktivita	Bq/l	0,026		A	20 %	*SPP AR02A (ČSN 757612)	P3
NDA c. alfa	Bq/l	0,025		A		*SPP AR01A (ČSN 757611)	P3
NDA c. beta	Bq/l	0,018		A		*SPP AR02A (ČSN 757612)	P3
NDA Rn 222	Bq/l	0,039		A		* SPP AR04A	P3



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 30844/2023 - pokračování

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení	P.
NVA c. alfa	Bq/l	0,011		A		*SPP AR01A (ČSN 757611)	P3
NVA c. beta	Bq/l	0,008		A		*SPP AR02A (ČSN 757612)	P3
NVA Rn 222	Bq/l	0,017		A		*SPP AR04A	P3
Rn 222(radon)	Bq/l	30,60		A	20 %	*SPP AR04A	P3
chut'		přijatelná	0	N		SOP/V-33/01	P1
pach		přijatelný	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 č. 252/2004 Sb. v platném znění

P1 - pracoviště náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem

P2 - akreditovaná laboratoř č. 1388, pracoviště Jana Černého 361, Hradec Králové

P3 - akreditovaná laboratoř č. 1264, pracoviště Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové

P4 - akreditovaná laboratoř č. 1110, 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.

Protokol vypracoval: Jana Nosková

Datum vydání protokolu: 13.06.2023

Protokol schválil: Ing. Martin Šil - vedoucí zkušební laboratoře

Prohlášení laboratoře:

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

- Konec protokolu -

