



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31538/2019

Obec Horní Brusnice

54474 Horní Brusnice

vzorek č.: 31538/2019
charakter vzorku: pitná voda-surová
místo odběru: podzemní voda, Horní Brusnice, surová voda před chlorací, úprava Písák
odběr dne: 23.09.2019 08:45
odebral: Matěj Krýza odběr dle SOP/V-55/01
příjem vzorku: 23.09.2019 14:30
Datum zahájení analýz: 23.09.2019
Datum ukončení analýz: 14.10.2019

Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
MO - počet organismů	jedinci /ml	0		A		*SOP 916.02
MO - živé organismy	jedinci/ml	0		A		*SOP 916.02
amonné ionty	mg/l	< 0,020		A		SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)
chloridy	mg/l	6,39		A	± 6 %	*SOP V 12 (ČSN 83 0530)
duřitany	mg/l	0,011		A	± 10 %	SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)
fosforečnany	mg/l	0,140		A	± 6 %	SOP/V-08/02 (ČSN EN ISO 6878)
hořčík	mg/l	16,70		N	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
KNK(4,5)	mmol/l	1,98		A	± 6 %	SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1)
konduktivita	mS/m	32,7		A	± 3 %	SOP/V-14/01 (ČSN EN 27 888)
mangan	mg/l	< 0,020		A		*SOP V 16a
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	< 2,0		A		SOP/V-03/02 (ČSN EN 872)
vápník	mg/l	30,6		A	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
vápník a hořčík	mmol/l	1,46		N	± 17 %	*výpočet
zákal	ZF(n)	0,12		N	± 30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)
ZNK(8,3)	mmol/l	0,18		N	± 5 %	SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)
duřičnany	mg/l	41		A	± 5 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)
pH (reakce vody)		7,60		A	± 9 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)
železo	mg/l	0,063		A	± 12 %	*SOP V 16a
CHSK (Mn)	mg/l	< 0,30		A		*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)
sírany	mg/l	26,0		A	± 10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)
barva	mg/l Pt	< 2		N		SOP/V-35/01 (ČSN 830520)
teplota	°C	13,2		A	± 1 %	SOP/V-40/01(ČSN 757342)
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0		A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)
MO - abioseston	%	1		A	± 50 %	*SOP 916.01
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0		A		*SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)
pach	stupeň	příjemný		N		SOP/V-36/01(ČSN 83 0520)



INECO průmyslová ekologie s.r.o.
ZL č. 1350 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025
náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 01

Str.č./Celkem str: 2 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31538/2019 - pokračování

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.

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: Lucie Odlová

Datum vydání protokolu: 04.11.2019

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

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu 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.





PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31539/2019

Obec Horní Brusnice

54474 Horní Brusnice

vzorek č.: 31539/2019
charakter vzorku: pitná voda-surová
místo odběru: podzemní voda, Horní Brusnice , surová voda před chlorací,
úpravna nad Ságnerem
odběr dne: 23.09.2019 09:10
odebral: Matěj Krýza odběr dle SOP/V-55/01
příjem vzorku: 23.09.2019 14:30
Datum zahájení analýz: 23.09.2019
Datum ukončení analýz: 14.10.2019

Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
MO - počet organismů	jedinci /ml	0		A		*SOP 916.02
MO - živé organismy	jedinci/ml	0		A		*SOP 916.02
amonné ionty	mg/l	< 0,020		A		SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)
chloridy	mg/l	< 3,00		A		*SOP V 12 (ČSN 83 0530)
dušitany	mg/l	< 0,008		A		SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)
fosforečnany	mg/l	0,067		A	± 6 %	SOP/V-08/02 (ČSN EN ISO 6878)
hořčík	mg/l	2,05		N	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
KNK(4,5)	mmol/l	0,48		A	± 6 %	SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1)
konduktivita	mS/m	13,5		A	± 3 %	SOP/V-14/01 (ČSN EN 27 888)
mangan	mg/l	< 0,020		A		*SOP V 16a
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	< 2,0		A		SOP/V-03/02 (ČSN EN 872)
vápník	mg/l	11,6		A	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
vápník a hořčík	mmol/l	0,38		N	± 17 %	*výpočet
zákal	ZF(n)	0,20		N	± 30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)
ZNK(8,3)	mmol/l	0,30		N	± 5 %	SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)
dušičnany	mg/l	9		A	± 5 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)
pH (reakce vody)		6,52		A	± 9 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)
železo	mg/l	< 0,050		A		*SOP V 16a
CHSK (Mn)	mg/l	< 0,30		A		*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)
sírany	mg/l	26,0		A	± 10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)
barva	mg/l Pt	< 2		N		SOP/V-35/01 (ČSN 830520)
teplota	°C	11,0		A	± 1 %	SOP/V-40/01(ČSN 757342)
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0		A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)
MO - abioseston	%	1		A	± 50 %	*SOP 916.01
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0		A		*SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)
pach	stupeň	příjemný		N		SOP/V-36/01(ČSN 83 0520)



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31539/2019 - pokračování

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.

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: Lucie Odlová

Datum vydání protokolu: 04.11.2019

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

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu 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.





PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31540/2019

Obec Horní Brusnice

54474 Horní Brusnice

vzorek č.: 31540/2019
charakter vzorku: pitná voda-surová
místo odběru: podzemní voda, Horní Brusnice, vrt Gofroj-surová voda z úpravny
odběr dne: 23.09.2019 10:30
odebral: Matěj Krýza odběr dle SOP/V-55/01
příjem vzorku: 23.09.2019 14:30
Datum zahájení analýz: 23.09.2019
Datum ukončení analýz: 14.10.2019

Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
MO - počet organismů	jedinci /ml	0		A		*SOP 916.02
MO - živé organismy	jedinci/ml	0		A		*SOP 916.02
amonné ionty	mg/l	< 0,020		A		SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)
chloridy	mg/l	< 3,00		A		*SOP V 12 (ČSN 83 0530)
dusitany	mg/l	< 0,008		A		SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)
fosforečnany	mg/l	0,042		A	± 6 %	SOP/V-08/02 (ČSN EN ISO 6878)
hořčík	mg/l	3,82		N	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
KNK(4,5)	mmol/l	1,26		A	± 6 %	SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1)
konduktivita	mS/m	22,9		A	± 3 %	SOP/V-14/01 (ČSN EN 27 888)
mangan	mg/l	< 0,020		A		*SOP V 16a
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	< 2,0		A		SOP/V-03/02 (ČSN EN 872)
vápník	mg/l	31,4		A	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
vápník a hořčík	mmol/l	0,94		N	± 17 %	*výpočet
zákal	ZF(n)	0,38		N	± 30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)
ZNK(8,3)	mmol/l	0,17		N	± 5 %	SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)
dusičnany	mg/l	10		A	± 5 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)
pH (reakce vody)		7,46		A	± 9 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)
železo	mg/l	0,054		A	± 12 %	*SOP V 16a
CHSK (Mn)	mg/l	0,44		A	± 10 %	*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)
sírany	mg/l	33,3		A	± 10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)
barva	mg/l Pt	< 2		N		SOP/V-35/01 (ČSN 830520)
teplota	°C	10,8		A	± 1 %	SOP/V-40/01(ČSN 757342)
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0		A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)
MO - abioseston	%	1		A	± 50 %	*SOP 916.01
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0		A		*SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)
pach	stupeň	příjemný		N		SOP/V-36/01(ČSN 83 0520)



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31541/2019 - pokračování

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.

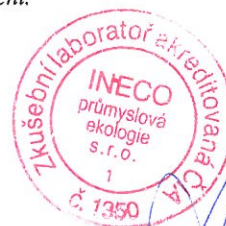
Poznámky: 1. Znak A znamená akreditovaná zkouška, N neakreditovaná zkouška, znak < znamená méně než, znak > znamená více než.
2. Znak * u metody stanovení znamená subdodávku akreditované laboratoře.

Protokol vypracoval: Lucie Odlová

Datum vydání protokolu: 04.11.2019

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

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu 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.





PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31541/2019

Obec Horní Brusnice

54474 Horní Brusnice

vzorek č.: 31541/2019
charakter vzorku: pitná voda-surová
místo odběru: podzemní voda, Horní Brusnice, surová voda před chlorací,
úpravna Liščí rokle
odběr dne: 23.09.2019 08:30
odebral: Matěj Krýza odběr dle SOP/V-55/01
příjem vzorku: 23.09.2019 14:30
Datum zahájení analýz: 23.09.2019
Datum ukončení analýz: 14.10.2019

Výsledky:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit	Zk.	Nejistota stanovení	Metoda stanovení
MO - počet organismů	jedinci /ml	0		A		*SOP 916.02
MO - živé organismy	jedinci/ml	0		A		*SOP 916.02
amonné ionty	mg/l	< 0,020		A		SOP/V-11/01a (ČSN ISO 7150-1)
chloridy	mg/l	3,62		A	± 6 %	*SOP V 12 (ČSN 83 0530)
dusitany	mg/l	< 0,008		A		SOP/V-10/01(ČSN EN 26777)
fosforečnany	mg/l	0,276		A	± 6 %	SOP/V-08/02 (ČSN EN ISO 6878)
hořčík	mg/l	5,26		N	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
KNK(4,5)	mmol/l	1,06		A	± 6 %	SOP/V-02/02(ČSN EN ISO 9963-1)
konduktivita	mS/m	16,0		A	± 3 %	SOP/V-14/01 (ČSN EN 27 888)
mangan	mg/l	< 0,020		A		*SOP V 16a
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	< 2,0		A		SOP/V-03/02 (ČSN EN 872)
vápník	mg/l	14,8		A	± 12 %	*SOP V 16a (ČSN ISO 7980)
vápník a hořčík	mmol/l	0,59		N	± 17 %	*výpočet
zákal	ZF(n)	0,20		N	± 30 %	SOP/V-34/02 (ČSN EN ISO 7072)
ZNK(8,3)	mmol/l	0,42		N	± 5 %	SOP/V-44/01(ČSN 83 0520)
dusičnany	mg/l	12		A	± 5 %	SOP/V-09/01 (ČSN ISO 7890-3)
pH (reakce vody)		6,81		A	± 9 %	SOP/V-01/01 (ČSN ISO 10 523)
železo	mg/l	< 0,050		A		*SOP V 16a
CHSK (Mn)	mg/l	< 0,30		A		*SOP V 5 (ČSN EN ISO 8467)
síraný	mg/l	34,4		A	± 10 %	*SOP V 10 (STN 75 7430)
barva	mg/l Pt	< 2		N		SOP/V-35/01 (ČSN 830520)
teplota	°C	8,5		A	± 1 %	SOP/V-40/01(ČSN 757342)
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0		A		*SOP MB 13 (Colilert 18/QT)
MO - abioseston	%	1		A	± 50 %	*SOP 916.01
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	35		A	± 30 %	*SOP MB 3 (ČSN EN ISO 7899-2)
pach	stupeň	příjemný		N		SOP/V-36/01(ČSN 83 0520)



INECO průmyslová ekologie s.r.o.
ZL č. 1350 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025
náměstí Republiky 2996, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 01

Str.č./Celkem str: 2 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 31541/2019 - pokračování

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.

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: Lucie Odlová

Datum vydání protokolu: 04.11.2019

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

Výsledky rozboru se týkají pouze předmětu 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.

