



Protokol o zkoušce . 9267/2024

Zadavatel: Obec Hartmanice, Hartmanice 109, Bystré u Poličky, 569 92
Smlouva: Smlouva o dílo 12/2020 ze dne 16.12.2020
Materiál: surová voda - podzemní zdroj (kat. A1)
Místo odběru: **Hartmanice, vrt HA-4**
Rozsah vyšetření: Radiologický rozbor dle vyhl. 422/2016 Sb.
Úplný rozbor pitné vody dle vyhlášky 252/2004 Sb., příloha 5
Vraspířová Hana Bc.
Vzorkoval:
Metoda odběru: VZ 01 - Odběr vzorků pitných vod (Akr.)
Datum odběru: 9.9.2024 7:30
Datum příjmu: 9.9.2024 9:04
Datum analýzy: 9.9.2024 - 8.10.2024
Kontaktní osoba: Ing. Libor Pospíšil, starosta

Výsledky

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
Escherichia coli	KTJ/100ml	A		ZP 007	0	50 MH
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	A		ZP 003	0	20 MH
koliiformní bakterie	KTJ/100ml	A		ZP 007	0	
kultiv. organismy p i 22 °C	KTJ/ml	A	-	ZP 004	6	
kultiv. organismy p i 36 °C	KTJ/ml	A	-	ZP 004	3	
teplota	°C	A	0,1	ZP 021	9,8	20 MH
amonné ionty	mg/l	A		ZP 101	<0,05	0,5 MH
barva	mg/l Pt	A		ZP 022	<5	20 MH
bisfenol A	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 178	<0,050	2,5 MH
dusi nany	mg/l	A		ZP 100	<1,0	50 MH
dusitany	mg/l	A		ZP 100	<0,02	
fluoridy	mg/l	A		ZP 100	<0,10	1,5 MH
chloridy	mg/l	A	10%	ZP 100	4,9	100 MH
konduktivita	mS/m	A	6%	ZP 026	24,2	125 MH
kyanidy celkové	mg/l	A		ZP 056	<0,003	0,05 MH
pach		A		ZP 024	příjemný	příjemný MH
pH		A	0,2	ZP 025	7,96	6,5 - 9,5 MH
sířany	mg/l	A	5%	ZP 100	18,3	250 MH
TOC	mg/l	A		ZP 094	<1,00	5 MH
vápník + hořčík	mmol/l	A		ZP 101	1,09	
zákal	ZF(n)	A		ZP 023	<1,00	
arsen	µg/l	A		ZP 102a	<1,00	10 MH
beryllium	µg/l	A		ZP 102a	<0,200	2 MH
bór	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	1 MH
hliník	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,2 MH
hořčík	mg/l	A	14%	ZP 101	9,55	
chrom celkový	µg/l	A		ZP 102a	<1	25 MH
kadmium	µg/l	A		ZP 102a	<0,50	5 MH
mangan	mg/l	A	15%	ZP 102a	0,032	0,05 MH
molybden	µg/l	A		ZP 102a	<10	50 MH
nikl	µg/l	A		ZP 102a	<1	20 MH
olovo	µg/l	A		ZP 102a	<1	10 MH
rtuť	µg/l	A		ZP 072	<0,2	1 MH
selen	µg/l	A		ZP 102a	<1	10 MH
uran	µg/l	A		ZP 102a	<2,00	15 MH
vápník	mg/l	A	10%	ZP 101	28,1	

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Limit
železo	mg/l	A		ZP 102a	<0,02	0,2 MH
benzo(a)pyren	µg/l	A		ZP 075a	<0,0020	0,01 MH
benzo(b)fluoranthen	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
benzo(k)fluoranthen	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	A		ZP 075a	<0,002	
PAU (suma4)	µg/l	A		ZP 075a dp	0	0,1 MH
acetochlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,030	0,10 MH
acetochlor ESA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	0,10 MH
acetochlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,020	0,10 MH
alachlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,020	0,10 MH
atrazin	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
atrazin-desethyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
atrazin-desethyl-desisopropyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	0,10 MH
atrazin-desisopropyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
bentazon	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<0,010	0,10 MH
clopyralid	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<0,030	0,10 MH
dicamba	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<0,030	0,10 MH
dimethachlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
fenuron	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
fluopikolid	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
hexazinon	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
chloridazon	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
chlortoluron	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
isoproturon	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
MCPA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 182.A	<0,010	0,10 MH
metazachlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
metolachlor	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
simazin	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
terbutylazin	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
terbutylazin-desethyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,10 MH
pesticidy celkem	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 J02 dp	0	0,50 MH
dusi nany+dusitany		A		ZP 100 dp	<0,10	
bromi nany	µg/l	A		ZP 100	<2,5	
antimon	µg/l	A		ZP 102a	<0,8	
draslík	mg/l	A	8%	ZP 101	2,5	
sodík	mg/l	A	16%	ZP 101	7,8	
benzen	µg/l	A		ZP 073a	<0,1	
1,2-dichlorethan	µg/l	A		ZP 073a	<0,3	
chllorethen	µg/l	A		ZP 073a	<0,50	
trichlorethen	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
tetrachlorethen	µg/l	A		ZP 073a	<1,0	
TCE+PCE	µg/l	A		ZP 073a dp	0	

Datum a čas provedení senzorických zkoušek: 10.9.2024 7:40

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ nebo je výsledek vyjádřen jako více než ($>$), se nejistota měření neuvádí. Vysvětlění zkratk: NM-nejistota měření, NM nezahrnuje příspěvek vyplývající z odběru vzorku, MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, SH-směrná hodnota, KTJ-kolonie tvořící jednotku.. Akreditace: A-zkouška v rozsahu akreditace, N-zkouška mimo rozsah akreditace, E-zkouška zajištěná externím dodavatelem. Parametr označený písmenem t/dp (u metody)-provedeno v místě odběru vzorku/stanovené dříve. Plný název použité metody, ve středním zdroji, je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz). Analýzy, s výjimkou externích služeb, byly provedeny na adrese laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených podmínek; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý. Výsledky rozboru vzorku se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř neodpovídá za výsledky, které by mohly být ovlivněny nesprávně poskytnutými informacemi zadavatelem.

Výrok o shodě :

Vzorek ve stanovených parametrech **VYHOVUJE** požadavkům předpisu:

Vyhl. MZe č. 428/2001 Sb., příloha č. 13, část 1, kategorie A1

Nejistota měření nebyla při hodnocení zohledněna.

Nerelevantní metabolity

Nejsou součástí výše uvedeného hodnocení. Limit je stanoven jako směrná hodnota, iniciující hodnocení a řízení zdravotních rizik. V případě překročení směrné hodnoty je nutné tuto skutečnost oznámit místní příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Parametr	Jednotka	Akr.	NM	Metoda	Výsledek	Směrná hodnota
chloridazon-desphenyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,030	3
chloridazon-desphenyl-methyl	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,050	3
chloridazon-desphenyl+desphenyl-m	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,050	3
metazachlor ESA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	2,5
metazachlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	2,5
alachlor ESA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	0,5
alachlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,020	0,5
atrazin-2-hydroxy	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	1
2,6 dichlorbenzamid	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,010	1,5
dimethachlor ESA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	3
dimethachlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	3
dimethachlor CGA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	3
dimethachlor suma nerelev. met.	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	6
metolachlor ESA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	0,5
metolachlor OA	µg/l	EA		CZ SOP D06 03 183.A	<0,015	0,5

V České Terebové dne: 8.10.2024



Schválil:

Vraspírová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu