

Zákazník : **Obec Hrástá u Horek**

Hrástá u Horek 512 35

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 15.4.19 - 9:10 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 15.4.19 / 3.5.19 Typ rozboru : U.úplný rozbor

Místo odběru : **Hrástá u Horek ZŠ - p. území umývárna**

**číslo vzorku : 1809/19**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
teplota vzorku	°C	7,8	-	±0,5	SN 757342/A
chlor volný	mg/l	<0,02	0,3	-	SN ISO 7393-2/A
pach		p. ižatelný	p. ižatelný	-	SOP 2-Z34/A
chu		p. ižatelná	p. ižatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		8,0	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	33,7	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(n)	0,19	5	±6%	SN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	<0,5	5,0	-	SN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořík	mmol/l	1,64	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	38,6	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořík	mg/l	16,5	-	±6%	SN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	SN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	0,03	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	4,2	100	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusi nany	mg/l	9,3	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	25,7	250	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	<0,10	1,0	-	SN ISO 9390/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	SN 757415/A
chloritany	µg/l	<2,5	200	-	SOP 2-Z37/A
bromi nany	µg/l	<2,5	10	-	SOP 2-Z37/A
chlore nany	µg/l	<5,0	200	-	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	25	200	17-37	SN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	4	40	1-6	SN EN ISO 6222/A
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
enterokoky intestinální	KTJ/100ml	0	0	-	SN ISO 7899-2/A
železo	mg/l	<0,02	0,20	-	SN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	SN 757385/A
sodík	mg/l	4,40	200	±6%	SN ISO 9964-3/A
hliník	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A
chrom	µg/l	<10,0	50	-	SOP 4-A04/A
kadmium	µg/l	<1,00	5,0	-	SOP 4-A03/A
m	µg/l	<10,0	1000	-	SOP 4-A03/A
nikl	µg/l	<10,0	20	-	SOP 4-A03/A
olovo	µg/l	<4,00	10	-	SOP 4-A03/A
arsen	µg/l	3,00	10	±12%	SOP 4-A05/A
antimon	µg/l	<1,00	5,0	-	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	<1,00	10	-	SOP 4-A05/A
rtu	µg/l	<0,30	1,0	-	SN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	<0,30	30	-	SOP 5-O01/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-O01/A
1,2,-dichloreten	µg/l	<0,10	3,0	-	SOP 5-O01/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
trichloreten TCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-O01/A
bromdichlormetan	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
toluen	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
tetrachloreten PCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-O01/A
dibromchlormetan	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
etylbenzen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-O01/A
xyleny	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-O01/A
bromoform	µg/l	<0,30	-	-	SOP 5-O01/A
trihalometany THM	µg/l	0	100	-	Výpo et
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpo et
<b>Pesticidy a relevantní metabolity celkem</b>	µg/l	0	0,50	-	Výpo et
dicamba	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
fluroxypyr	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
bentazon	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>2,4-dichlorfenoxycetová kyselina/2,4-D</b>	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
picloram	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
MCPA	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
dichlorprop-p (2,4-DP)	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
mecoprop-p (MCP)	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
MCPB	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0020	0,010	-	SOP 5-O04/A
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040	-	-	SOP 5-O04/A

# Protokol o zkoušce vody .1991/19

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
<b>PAU celkem suma 4</b>	μg/l	<b>0</b>	0,10	-	Výpočet

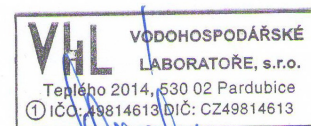
Vzorek byl odebrán podle postup SOP Vz-1. Hodnocení výsledků bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky .252/2004 Sb. (Příloha 1), bez rozlišení závažnosti případného překročení limitů. Hodnoty, které limitům nevyhovují, jsou označeny "!".

Zkušební laboratoř .4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří".

Laboratoř je oprávněna provádět kontrolu jakosti vody podle zákona .274/2006 Sb. v platném znění, číslo laboratoře v registru PiVo AS00000403600.

Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ KVALITĚ PRÁCE LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné externím dodavatelem kódem S. Protokol může být reprodukován pouze jako celek. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.

V Pardubicích : 3.5.2019



Ing. Vlastislav Mácha