

Protokol o zkoušce: 2021/V/000097

<i>Místo odběru</i>	Stranný - vodojem	<i>Zákazník</i>	Neveklov a.s.
<i>Odebral</i>	Klára Zvárová	<i>Ulice</i>	Stranný 46
<i>Přijem provedl:</i>	Klára Zvárová	<i>Město</i>	Neveklov
<i>Datum příjmu</i>	23.2.2021	<i>PSC</i>	25756
<i>Datum odběru</i>	23.2.2021	<i>Telefon</i>	317 741 397
<i>Datum dokončení</i>	23.3.2021	<i>E mail</i>	jarusek@neveklov.as
Klasifikace vzorku	pitná voda		

souvztažný vzorek, subdodávka provedena v ZÚ Jihlava

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
Teplota	°C	10,6			SOP V14
Dusitany	mg/l	0,01	0,5 max(NMH)	± 6,0 %	SOP V7
Pach		příjemný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	4,00	20 max(MH)	± 8,0 %	SOP V2
Zákal	ZFn	0,40	5 max(MH)	± 4,0 %	SOP V3
CHSKMn	mg/l	0,80	3 max(MH)	± 16,0 %	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,5	6 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	0,01	0,2 max(MH)	± 6,0 %	SOP V9
chuť		příjemná			SOP V22
Mikrobiologické zk.					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 max(MH)		SOP V11
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	29	200 max(MH)		SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	10	40 max(MH)		SOP V13
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		subdodávka
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	5 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 max(MH)		subdodávka

Akreditovaný odběr vzorku

Odběr vzorku laboratoří dle SOPV14. Odběry dle plánu vzorkování.

Limitní hodnota:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Nejistota měření v hodnocení není zahrnuta.

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
-------	----	---------	-----------------	------------------	--------

upřesnění metod:

SOP V7 ČSN EN 26777
 SOP V22 TNV 75 7340
 SOP V2 ČSN EN ISO 7887 metoda C
 SOP V3 ČSN EN ISO 7027-1
 SOP V5 ČSN EN ISO 8467
 SOP V4 ČSN ISO 10532
 SOP V9 fotometricky SPECTROQUANT Merck
 SOP V11 ČSN EN ISO 9308-1
 SOP V12 ČSN EN ISO 7899-2
 SOP V13 ČSN EN ISO 6222

Hodnoty označené " ! " nesplňují kriteria dané vyhláškou nebo směrnici, označené "*" se odchylují od doporučené hodnoty
 Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho částí pouze se souhlasem zkušební laboratoře.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu.

* Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.

Manipulace se vzorkem dle SD08.

Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

< výsledek je pod mez detekce (stanovitelnosti), > výsledek je vyšší než uvedená hodnota, SOP standardní operační postup
 "subdodávka" - laboratorní služba poskytovaná externím dodavatelem.

V případě, že odběr vzorku není předmětem akreditace (není prováděn laboratořmi), informace o vzorku (vyjma číslo protokolu) jsou poskytnuty zákazníkem a laboratoř nenese za tyto informace odpovědnost.

Datum příjmu vzorku je datem zahájení požadovaných zkoušek, není-li v protokolu o zkoušce uvedeno jinak.

Zpracoval v LIS: Klára Zvárová

Kontroloval: Klára Zvárová

Protokol ukončil: Klára Zvárová

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře

V Chotýšanech dne: 23.3.2021 14:43:34



Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2021/V/000097

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria
Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

V Chotýšanech dne: 23.3.2021 14:43:34

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře

MYDLÁŘKA a.s. BENEŠOV
Zemědělská laboratoř
Chotýšany
DIČ: CZ46356142 IČ: 46356142
tel. 317 796 218

Protokol o zkoušce: 2021/V/000096

<i>Místo odběru</i>	Stranný 46	<i>Zákazník</i>	Neveklov a.s.
<i>Odebral</i>	Klára Zvárová	<i>Ulice</i>	Stranný 46
<i>Příjem provedl:</i>	Klára Zvárová	<i>Město</i>	Neveklov
<i>Datum příjmu</i>	23.2.2021	<i>PSC</i>	25756
<i>Datum odběru</i>	23.2.2021	<i>Telefon</i>	317 741 397
<i>Datum dokončení</i>	23.3.2021	<i>E mail</i>	jarusek@neveklov.as
Klasifikace vzorku	pitná voda		

1.patro WC

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
Teplota	°C	17,5			SOP V14
Dusičnany	mg/l	49	50 max(MH)	± 5,0 %	SOP V8
Dusitany	mg/l	0,01	0,5 max(NMH)	± 6,0 %	SOP V7
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 max(MH)	%	SOP V6
Pach		příjatelny			SOP V22
Barva	mg Pt/l	4,00	20 max(MH)	± 8,0 %	SOP V2
Zákal	ZFn	0,59	5 max(MH)	± 4,0 %	SOP V3
CHSKMn	mg/l	0,70	3 max(MH)	± 16,0 %	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,5	6,5 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	0,01	0,2 max(MH)	± 6,0 %	SOP V9
Elektrická vodivost (Vodivost)	mS/m	61,10	125 max(MH)	± 4,0 %	SOP V10
Vápník a hořčík	mmol/l	2,90	2 - 3,5 (DH)	± 6,0 %	SOP V25
Vápník	mg/l	72,14	40 - 80 (DH)	± 6,0 %	SOP V23
Hořčík	mg/l	26,75	20 - 30 (DH)		SOP V24 výpočtem
Chloridy	mg/l	47,96	100 max(MH)	± 4,0 %	SOP V27
Sírany	mg/l	71,50	250 max(MH)	± 15,0 %	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	19,10	200 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	0,0100	0,05 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	0,0019	0,2 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Cu (Měď)	µg/l	5,8	1000 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	0,33	10 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	< 0,06	5 max(NMH)	%	subdodávka
fluoridy	mg/l	< 0,100	1,5 max(NMH)	%	subdodávka
Chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3 max(MH)	%	SOP V1
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,7	3 max(NMH)	%	subdodávka
antimon	µg/l	< 0,15	5 max(NMH)	%	subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
As (arzen)	µg/l	0,61	10 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
benzen	µg/l	< 0,5	1 max(NMH)	%	subdodávka
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01 max(NMH)	%	subdodávka
Be (beryllium)	µg/l	< 0,060	2 max(NMH)	%	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,15		%	subdodávka
TOC	mg/l	1,9	5 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
chrom celkový	µg/l	2,4	50 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
kyanidy celkové	mg/l	< 0,015	0,05 max(NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	5,2	20 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
bromičnany	µg/l	< 3	10 max(NMH)	%	subdodávka
chlореčnany	µg/l	< 15,0	200 max(MH)	%	subdodávka
ClO ₂ (Chloritany)	µg/l	< 15,0	200 max(MH)	%	subdodávka
suma PAU	µg/l	< 0,010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
Hg (rtuť)	µg/l	< 0,20	1 max(NMH)	%	subdodávka
Se (selen)	µg/l	1,00	10 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	< 0,6	100 max(NMH)	%	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	< 0,5	30 max(NMH)	%	subdodávka
bromoform	µg/l	< 0,6		%	subdodávka
dibromchlormethan	µg/l	< 0,5		%	subdodávka
dichlorbrommethan	µg/l	< 0,5		%	subdodávka
chuť		přijatelná			SOP V22
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
acetochlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
acetochlor ESA	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
acetochlor OA	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
alachlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
alachlor ESA	µg/l	0,750	1 max(DH)	± 30,0 %	subdodávka
alachlor OA	µg/l	< 0,025	1 max(DH)	%	subdodávka
atrazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
atrazin-desetyl	µg/l	0,040	0,1 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
atrazine- desisopropyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
atrazin-hydroxy	µg/l	< 0,025	2 max(DH)	%	subdodávka
azoxystrobin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
bentazone	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
boscalid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
carbendazim	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
carboxin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
clomazone	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
clpyralid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
cyanazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
cyproconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
cyprodinil	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
desmedipham	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dicamba	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dichlormid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dichlorvos	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dichlorprop	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
difenoconazol	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
diflufenican	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethachlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethachlor ESA	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethachlor OA	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethenamid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimethoate	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
dimoxystrobin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
epoxiconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
ethofumesate	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fenpropidin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fenhexamid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fenpropimorph	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fenuron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fluazifop-p-butyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
fluroxypyr	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
flusilazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
hexazinon	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
haloxyfop-metyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chloridazon	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chlorfenvinfos	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chlorotoluron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chlorpyrifos	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
iprovalicarb	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
flufenacet	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
isoproturon	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
kresoxim - methyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
lenacil	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
linuron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
MCPA	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
MCPB	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
MCPP (mecoprop)	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
mefenpyr - dietyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
mesotrion	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
metamitron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
matazachlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
matazachlor ESA	µg/l	< 0,025	5 max(DH)	%	subdodávka
matazachlor OA	µg/l	< 0,025	5 max(DH)	%	subdodávka
metconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
methoxyfenozid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
metobromuron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
metolachlor	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
metolachlor ESA	µg/l	0,220	6 max(DH)	± 30,0 %	subdodávka
metolachlor OA	µg/l	< 0,025	6 max(DH)	%	subdodávka
metoxuron	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
pendimetalin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
pethoxamid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
phenmedipham	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
picoxystrobin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
prochloraz	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
pyrimethanil	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
propiconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
propamocarb	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
quinmerac	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
quinoxifen	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
sebutylazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
simazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
spiroxamin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
tebuconazole	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
terbuthylazin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
terbuthylazin-desethyl	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
terbutryn	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
terbuthylazin-hydroxy	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
thiaclopid	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
thiophanate -methyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
trinexapac - etyl	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
trifloxystrobin	µg/l	< 0,025	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chloridazon-metyl-desfenyl	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
atrazin desetyl-desisopropyl	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
2,6 dichloro benzamid	µg/l	0,040		± 30,0 %	subdodávka
desfenyl - chloridazon	µg/l	0,120		± 30,0 %	subdodávka
isoproturon - monodesmetyl	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
chlortoluron- desmetyl	µg/l	< 0,025		%	subdodávka
pesticidní látky celkem	µg/l	0,040	0,5 max(NMH)	± 30,0 %	subdodávka
Mikrobiologické zk.					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 max(MH)		SOP V11
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)		SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	39	200 max(MH)		SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	18	40 max(MH)		SOP V13
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	5 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 max(MH)		subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 max(MH)		subdodávka

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
-------	----	---------	-----------------	------------------	--------

Akreditovaný odběr vzorku

Odběr vzorku laboratoří dle SOPV14. Odběry dle plánu vzorkování.

Limitní hodnota:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Nejistota měření v hodnocení není zahrnuta.

DH u pesticidních látek a jejich metabolitů = DLH - doporučené limitní hodnoty nerelevantních pesticidů v pitné vodě (www.mzcr.cz)

Hodnota Vápník a Hořčík ve vodách = "tvrdost celková" - dříve používaný termín.

Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

Suma PAU obsahuje :benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene indenol(1,2,3-cd) pyren.

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

upřesnění metod:

SOP V27 ČSN ISO 9297

SOP V8 ČSN ISO 7890-3

SOP V7 ČSN EN 26777

SOP V6 ČSN ISO 7150-1

SOP V22 TNV 75 7340

SOP V2 ČSN EN ISO 7887 metoda C

SOP V3 ČSN EN ISO 7027

SOP V5 ČSN EN ISO 8467

SOP V4 ČSN ISO 10532

SOP V9 fotometricky SPECTROQUANT Merck

SOP V10 ČSN EN 27888

SOP V25 ČSN ISO 6059

SOP V23 ČSN ISO 6058

SOP V24 výpočtem

SOP V1 ČSN ISO 7393-2

SOP V11 ČSN EN ISO 9308-1

SOP V12 ČSN EN ISO 7899-2

SOP V13 ČSN EN ISO 6222

Hodnoty označené " ! " nesplňují kriteria dané vyhláškou nebo směrnici, označené "•" se odchylují od doporučené hodnoty
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Protokol může být reprodukován jediné celý, jeho části pouze se souhlasem zkušební laboratoře.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu.

* Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.

Manipulace se vzorkem dle SD08.

Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

< výsledek je pod mez detekce (stanovitelnosti), > výsledek je vyšší než uvedená hodnota, SOP standardní operační postup "subdodávka" - laboratorní služba poskytovaná externím dodavatelem.

V případě, že odběr vzorku není předmětem akreditace (není prováděn laboratoří), informace o vzorku (vyjma číslo protokolu) jsou poskytnuty zákazníkem a laboratoř nenese za tyto informace odpovědnost.

Datum příjmu vzorku je datem zahájení požadovaných zkoušek, není-li v protokolu o zkoušce uvedeno jinak.

Zpracoval v LIS: Klára Zvárová

Kontroloval: Klára Zvárová

Protokol ukončil: Klára Zvárová

V Chotýšanech dne: 23.3.2021 14:13:14

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře



Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2021/V/000096

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria

Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

V Chotýšanech dne: 23.3.2021 14:13:14

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře

MYDLÁŘKA a.s. BENEŠOV
Zemědělská laboratoř
Chotýšany
DIČ: CZ46356142 IČ: 46356142
tel. 317 796 218