



PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

číslo protokolu: 298/2026/PV

číslo vzorku: P 392/2026

Matrice: pitná voda

Odebral: Vaník Tomáš

Postupem podle: v rozsahu akreditace dle SPP 01

Začátek odběru - datum, čas: 24.2.2026 9:00

Datum, čas příjmu: 24.2.2026 12:45

Rozsah rozboru: úplný dle vyhl. 252/2004 Sb.

Datum ukončení analýzy: 12.3.2026

Obec Hradišín

Hradišín 65

Hradišín

788 04

Místo odběru: Hradišín, č.p. 65, Obecní úřad - kuchylna

Fyzikální a chemické analýzy

Parametr	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit ¹⁾	Metoda	Typ
teplota	5,8	°C	0,5 °C	-	SOP 07** (SN 75 7342)	A
chlor volný	0,17	mg/l	20 %	0,30	SOP 05** (SN EN ISO 7393-2)	A
pH (při 25 °C)	6,6	-	0,2	6,5 - 9,5	SOP 01A (SN ISO 10523)	A
konduktivita při 25 °C	10,5	mS/m	5 %	125	SOP 02 (SN EN 27888)	A
barva	<2,0	mg/l Pt	-	20,0	SOP 03 (SN EN ISO 7887)	A
zákal	0,20	ZFn	20 %	5,0	SOP 04 (SN EN ISO 7027-1)	A
amonné ionty	<0,05	mg/l	-	0,50	SOP 19 (SN ISO 7150-1)	A
chloridy	<4,0	mg/l	-	250,0	SOP 56 (SN EN ISO 10304-1)	A
sírany	10,9	mg/l	10 %	250	SOP 56 (SN EN ISO 10304-1)	A
dušičnany	10,4	mg/l	10 %	50,0	SOP 56 (SN EN ISO 10304-1)	A
dušičnany	<0,020	mg/l	-	0,50	SOP 56 (SN EN ISO 10304-1)	A
fluoridy	0,03	mg/l	20 %	1,5	SOP 56 (SN EN ISO 10304-1)	A
bromidnany	<2	µg/l	-	10	SOP 56 (SN EN ISO 15061)	A
chloridnany	<20	µg/l	-	250	SOP 56 (SN EN ISO 10304-4)	A
kyanidy celkové	<0,005	mg/l	-	0,050	SOP 55 (SN 75 7415)	A
tvrdost (suma Ca+Mg)	0,39	mmol/l	15 %	2,00 - 3,50 DH	SOP 26 (SN ISO 6059)	A
vápník	11,8	mg/l	5 %	40,0 - 80,0 DH	SOP 25 (SN ISO 6058)	A
hořčík (dopo tem)	2,3	mg/l	20 %	20,0 - 30,0 DH	SOP 26 (SN ISO 6059)	A
pach	příjemný	-	-	příjemný	SOP 12 (SN 75 7340)	A
chuť	příjemná	-	-	příjemná	SOP 12 (SN 75 7340)	A
TOC	<1,0	mg/l	-	5,0	SOP 29 (SN EN 1484)	A
bisfenol A	<0,25	µg/l	-	2,5	Subdodávka	SA
bromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
dibromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
dichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
chloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
trichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
suma halogenoctových kyselin	0	µg/l	-	60	Subdodávka	SA
bor	<0,1	mg/l	-	1,5	SOP 30 (SN ISO 9390)	A
železo	<0,05	mg/l	-	0,20	SOP 51A	A
mangan	<0,020	mg/l	-	0,050	SOP 51A	A
hliník	<0,02	mg/l	-	0,20	SOP 52A	A
sodík	3,5	mg/l	5 %	200	SOP 53 (SN ISO 9964-3)	A
draslík	<0,5	mg/l	-	1 - 10 DH	SOP 53 (SN ISO 9964-3)	A
magnesium	<50	µg/l	-	1000	SOP 51A	A
nikl	<2	µg/l	-	20	SOP 52A	A
chrom	<1	µg/l	-	25	SOP 52A	A
kadmium	<0,5	µg/l	-	5,0	SOP 52A	A
olovo	<1	µg/l	-	10	SOP 52A	A
arsen	<2	µg/l	-	10	SOP 52A	A
selen	<1	µg/l	-	20	SOP 52A	A
antimon	1,0	µg/l	25 %	10,0	SOP 52A	A

Fyzikální a chemické analýzy						
Parametr	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit ¹⁾	Metoda	Typ
rtu	<0,20	µg/l	-	1,0	SOP 54 (SN 75 7440)	A
benzo(b)fluoranthen	<0,003	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
benzo(k)fluoranthen	<0,003	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
benzo(a)pyren	<0,003	µg/l	-	0,01	Subdodávka	SA
benzo(ghi)perlyen	<0,003	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,003	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
suma PAU	0	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
cyanazin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
desethylatrazin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
simazin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
terbutylazin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
atrazin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
metazachlor	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
atrazine-desisopropyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
hydroxyatrazin	<0,025	µg/l	-	2	Subdodávka	SA
sebutylazin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
acetochlor	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
alachlor	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
azoxystrobin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
bentazone	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
chlorotoluron	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dichlorprop	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
isoproturon	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
linuron	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
fenuron	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
MCPA	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
MCPB (mecoprop)	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
MCPB	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
metamitron	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
metobromuron	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
metolachlor	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
metoxuron	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
propiconazol	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
tebuconazol	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
2,4-D	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
chlorpyrifos	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dicamba	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
carbendazim	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
chloridazon (pyrazon)	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dimetachlor	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
ethofumesate	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
lenacil	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
clomazone	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
fluroxypyr	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
quinmerac	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
carboxin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
phenmedipham	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
desmedipham	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dimethenamid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
2,6-dichlorbenzamid	<0,025	µg/l	-	3	Subdodávka	SA
cyproconazol	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
fenpropidin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
epoxiconazol	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
flusilazol	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
metconazol	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
prochloraz	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA

Fyzikální a chemické analýzy						
Parametr	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit ¹⁾	Metoda	Typ
haloxyfop-methyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
quinoxifen	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
pendimethalin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
spiroxamine	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
mefenpyr-diethyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
fenpropimorph	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dichlormid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
hexazinon	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
clopyralid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dimethoate	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
cyprodinil	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
pethoxamid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
chloridazon-desphenyl	<0,025	µg/l	-	6,00	Subdodávka	SA
chloridazon-met-des	<0,025	µg/l	-	6,00	Subdodávka	SA
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
alachlor ESA	0,053	µg/l	30%	1	Subdodávka	SA
metazachlor ESA	0,032	µg/l	30%	5	Subdodávka	SA
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	-	2,00	Subdodávka	SA
acetochlor OA	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
metolachlor OA	<0,025	µg/l	-	2,00	Subdodávka	SA
alachlor OA	<0,025	µg/l	-	1	Subdodávka	SA
metazachlor OA	<0,025	µg/l	-	5	Subdodávka	SA
terbutylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
desethylterbutylazin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
pesticidní látky celkem	0	µg/l	-	0,50	Subdodávka	SA
desethyldeisopropylatrazin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
terbutryn	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
diflufenican	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
thiacloprid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
methoxyfenozid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
difenoconazol	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
iprovalicarb	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
mesotrion	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
boscalid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
metribuzin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
chlorfenvinfos	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dichlorvos	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
pyrimethanil	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dimoxystrobin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
picoxystrobin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
flufenacet	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
fenhexamid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	-	6,00	Subdodávka	SA
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	-	6,00	Subdodávka	SA
propamocarb	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dimethenamid ESA	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
desmetryn	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
dimethenamid OA	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
azoxystrobin ODS	<0,025	µg/l	-	2	Subdodávka	SN
suma chloridazon-desfenyl a chloridazon-desfenyl-metyl	0	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
flufenacet ESA	<0,025	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
metribuzin-desamino diketo	<0,025	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
napropamid	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SN
nicosulfuron	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SN

Fyzikální a chemické analýzy						
Parametr	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit ¹⁾	Metoda	Typ
pethoxamid ESA	<0,025	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
picloram	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
prometryn	<0,025	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
propachlor ESA	<0,025	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
quizalofop	<0,025	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
dimethachlor CGA 369873	<0,025	µg/l	-	6	Subdodávka	SA
dimethachlor CGA 373464	<0,025	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
suma metabolit dimethachloru	0	µg/l	-	12	Subdodávka	SA
perfluorobutanová kyselina (PFBA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorodekanová kyselina (PFDA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorononanová kyselina (PFNA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorooktanová kyselina (PFOA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluoropentanová kyselina (PFPA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	<0,0020	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
suma PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS	0	µg/l	-	-	Subdodávka	SA
suma PFAS	0	µg/l	-	0,10	Subdodávka	SA
tribrommethan (bromofom)	<0,5	µg/l	-	-	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A
trichlormethan (chlorofom)	<0,5	µg/l	-	30	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A
bromdichlormethan	<0,5	µg/l	-	-	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A
dibromchlormethan	0,6	µg/l	20 %	-	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A
benzen	<0,5	µg/l	-	1,0	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A
trichlorethen	<0,5	µg/l	-	10	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A
trihalomethany (dopo tem)	0,6	µg/l	30 %	50	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A

Fyzikální a chemické analýzy						
Parametr	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit ¹⁾	Metoda	Typ
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	-	10	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	-	3,0	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A
chlorethen (vinylchlorid)	<0,50	µg/l	-	0,50	SOP 59 (SN EN ISO 15680)	A

Mikrobiologické a hydrobiologické analýzy						
Parametr	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit ¹⁾	Metoda	Typ
koli formní bakterie	0	KTJ/100 ml	-	0	SOP 63 (SN EN ISO 9308-1)	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	-	0	SOP 63 (SN EN ISO 9308-1)	A
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	-	0	SOP 62 (SN EN ISO 7899-2)	A
po et kolonií p i 36°C	0	KTJ/ml	-	40 DH	SOP 66 (SN EN ISO 6222)	A
po et kolonií p i 22°C	0	KTJ/ml	-	200 DH	SOP 66 (SN EN ISO 6222)	A
mikroskop. obraz - po et org.	0	jedinc /ml	-	50	SOP 70 (SN 75 7712)	A
mikroskop. obraz - živé org.	0	jedinc /ml	-	0	SOP 70 (SN 75 7712)	A
mikroskop. obraz - abioseston	1	%	-	5	SOP 71 (SN 75 7713)	A

¹⁾ Limit je uváděn dle: vyhláška MZ . 252/2004 Sb., v platném znění.

P íloha: Protokol o zkoušce . 9782/2026, vydal Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, CHL

Vydání výroku o shodě :

Analýzovaný vzorek **vyhovuje v uvedených parametrech** limitům daným vyhláškou MZ . 252/2004 Sb., v platném znění.

Nejistota měření není do výroku o shodě zahrnuta.

Parametr, u kterého je limit označen DH, není zahrnut do vydání výroku o shodě. Parametr, u kterého je uvedena hodnota nelze stanovit, p erostlé, nepo ítatelné, není zahrnut do vydání výroku o shodě.

Poznámky ke zkouškám:

Pach byl stanoven p í teplotě vzorku 20 °C.

Místo provedení zkoušek:

Vzorek byl zpracován na adrese laborato e í: Jílová 2769/6, 787 01 Šumperk.

Místo provedení zkoušek označených "subdodávka" (u metody) je uvedeno v píloženém protokolu subdodavatele.

Stanovení označené ** za uvedenou metodou bylo provedeno jako terénní měření v místě odběru.

Zkratky, vysvětlivky:

SOP - standardní opera ní postup, SPP - standardní pracovní postup, TNV - technická odv tvová norma,

DH - doporu ená hodnota

Subdodávka - extern poskytovaná služba provád ní zkoušek

Metody ve sloupci Typ: 'A' v rozsahu akreditace

Metody ve sloupci Typ: 'SA' v rozsahu akreditace subdodavatele.

Metody ve sloupci Typ: 'SN' mimo rozsah akreditace subdodavatele.

Nejistota:

Uváděná nejistota měření je rozšířená nejistota vypočtená, p ípadně odhadnutá s použitím koeficientu rozšíření = 2, což odpovídá hladině významnosti p íbližn 95 %.

Uváděná nejistota měření nezahrnuje složky nejistoty spojené s odběrem vzorku.

Nejistota mikrobiologických, biologických stanovení a nejistota odběru vzorku je k dispozici v laborato e í

Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu zkušební laborato e jedině jako celek. Výsledky se vztahují pouze k analyzovanému vzorku.

V Šumperku: 12.3.2026

Zpracoval: Neuvirthová Lucie

Schválil: Ing. Jana Kupková
vedoucí laborato e í

----- KONEC PROTOKOLU -----