



Zákazník: **AQUACONSULT, spol.s.r.o.**
 Dr.Janského 953
 25228 Berounsko

Protokol o zkoušce . 2026/1052

Místo odběru: Středočeský kraj, Popovice, Na Skalce č.p. 35, koupelna
 Odběr provedl: Laboratoř VIS Borovičková Datum odběru: 24.03.2026 10:05 - 24.03.2026 10:20
 Přijem provedl: Borovičková Kateřina Datum přijmu: 24.03.2026 11:20 Datum zahájení analýzy: 24.03.2026
 Klasifikace vzorku: voda - pitná, ve veřejném zásobování Datum dokončení: 22.04.2026

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
* teplota vody	9,0	°C	12 (DH)		SOP 49 (SN 75 7342)
* volný chlor	< 0,050	mg/l	0,3 (MH)		SOP 52 (SN EN ISO 7393-2)
chuť	příjemná				SOP 53 (SN EN 1622)
pach	příjemný				SOP 53 (SN EN 1622)
barva	< 5,0	mg/l Pt	20 (MH)		SOP 54 (SN EN ISO 7887)
konduktivita	69	mS/m	125 (MH)	5 %	SOP 10 (SN EN 27888)
pH	7,1		9,5 (MH)	3 %	SOP 11A (SN ISO 10523)
bromidy	< 1,0	µg/l	10 (NMH)		***9
chloridy	92,6	µg/l	250 (NMH)	15 %	***9
chloritany	< 10,0	µg/l	250 (NMH)		***9
zákal	< 0,70	ZF(n)	5 (MH)		SOP 44 (SN EN ISO 7027-1)
CHSK Mn	0,78	mg/l	3 (MH)	10 %	SOP 4 (SN EN ISO 8467)
amonné ionty	< 0,050	mg/l	0,5 (MH)		SOP 3 (SN ISO 7150-1)
dusíky	< 1,0	mg/l	50 (NMH)		SOP 6 (SN ISO 7890-3)
dusitaný	< 0,010	mg/l	0,5 (NMH)		SOP 7 (SN EN 26777)
hořčík	18	mg/l	20 (DH)	6 %	SOP 13 (SN ISO 6059)
mangan AAS-F	< 0,010	mg/l	0,05 (MH)		SOP 23A
vápník	93	mg/l	80 (DH)	6 %	SOP 14 (SN ISO 6058)
vápník a hořčík	3,1	mmol/l	3,5 (DH)	6 %	SOP 13 (SN ISO 6059)
železo	< 0,050	mg/l	0,2 (MH)		SOP 21 (SN ISO 6332)
chloridy	37	mg/l	250 (MH)	7 %	SOP 5 (SN ISO 9297)
sířany	150	mg/l	250 (MH)	10 %	SOP 12 (SN 75 7477)
fluoridy	0,17	mg/l	1,5 (NMH)	8 %	SOP 9 (SN ISO 10359-1)
kyanidy celkové	< 0,0080	mg/l	0,05 (NMH)		SOP 20 (SN 75 7415)
antimon AAS-ETA	< 1,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
arsen AAS-ETA	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
bor	< 0,050	mg/l	1,5 (NMH)		SOP 22 (SN ISO 9390)
chrom AAS-ETA	< 5,0	µg/l	25 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
draslík AAS-F	2,2	mg/l	10 (DH)	15 %	SOP 23C (SN ISO 9964-3)
hliník AAS-F	< 0,050	mg/l	0,2 (MH)		SOP 23A
kadmium AAS-ETA	< 0,20	µg/l	5 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
mangan AAS-F	5,7	µg/l	1000 (NMH)	20 %	SOP 23A
nikl AAS-ETA	< 5,0	µg/l	20 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
olovo AAS-ETA	0,90	µg/l	10 (NMH)	20 %	SOP 24A (SN EN ISO 15586)
rtuť	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 25 (SN 75 7440)
selen AAS-ETA	< 1,0	µg/l	20 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
sodík AAS-F	21	mg/l	200 (MH)	15 %	SOP 23C (SN ISO 9964-3)
bisphenol A	< 0,005	µg/l	2,5 (NMH)		***7
nonylphenol (technical)	< 20	ng/l	300 (SH)		***7
1,2-cis-dichlorethylen	< 1,0	µg/l			SOP 27
1,2-dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
1,2-dichlorethan	< 0,30	µg/l	3 (NMH)		SOP 27



Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

Zkušební laboratoř . 1213 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratoř VIS, Křížová 47, 150 00 Praha 5

Telefon: 251556459 Fax: 257182458 E-mail: labor@vis-praha.cz



L 1213

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota m ení	Zpracováno dle metody
1,3dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
1,4dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
benzen	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 27
bromdichlormethan	0,79	µg/l		25 %	SOP 27
bromoform	1,1	µg/l		25 %	SOP 27
chlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
chlorethen (vinylchlorid)	< 0,10	µg/l	0,5 (NMH)		***9
dibromchlormethan	1,6	µg/l		25 %	SOP 27
dichlormethan	< 2,0	µg/l			SOP 27
ethylbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
m,p-xylen	< 0,10	µg/l			SOP 27
m,p,o-xyleny	< 0,20	µg/l			SOP 27
o-xylen	< 0,20	µg/l			SOP 27
styren	< 0,20	µg/l			SOP 27
tetrachlorethen	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		SOP 27
tetrachlormethan	< 0,50	µg/l			SOP 27
toluen	< 0,10	µg/l			SOP 27
trichlorethen	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		SOP 27
trichlormethan (chloroform)	< 0,50	µg/l	30 (NMH)		SOP 27
THM (trihalomethany)	3,5	µg/l	50 (NMH)	25 %	SOP 27
benzo(a)pyren	< 0,00050	µg/l	0,01 (NMH)		SOP 29
benzo(b)fluoranten	< 0,0010	µg/l			SOP 29
benzo(ghi)perylen	< 0,0015	µg/l			SOP 29
benzo(k)fluoranten	< 0,00020	µg/l			SOP 29
fluoranten	< 0,0015	µg/l			SOP 29
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,0015	µg/l			SOP 29
PAU	0	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 29
pesticidy celkem - suma	0,567	µg/l		40 %	***7
pesticidy relevantní - suma PiVo	0	µg/l	0,5 (NMH)		***7
2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine	< 0,05	µg/l			***7
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	< 0,01	µg/l			***7
2,4-DP (dichlorprop)	< 0,01	µg/l			***7
2,6-dichlorobenzamide	< 0,01	µg/l	1,5 (SH)		***7
acetamiprid	< 0,005	µg/l			***7
acetochlor	< 0,01	µg/l			***7
acetochlor OA	< 0,02	µg/l			***7
acetochlor ESA	< 0,02	µg/l			***7
aclonifen	< 0,01	µg/l			***7
alachlor	< 0,005	µg/l			***7
alachlor ESA	0,0366	µg/l	0,5 (SH)	35 %	***7
alachlor OA	< 0,02	µg/l	0,5 (SH)		***7
atrazine	< 0,005	µg/l			***7
atrazine desisopropyl	< 0,02	µg/l			***7
atrazine-2-hydroxy	< 0,005	µg/l	1 (SH)		***7
atrazine-desethyl	< 0,005	µg/l			***7
azoxystrobin	< 0,01	µg/l			***7
bentazon	< 0,01	µg/l			***7
benzotriazole-1-H	< 0,02	µg/l			***7
benzotriazole-5-methyl-1-H	< 0,02	µg/l			***7
bifenox	< 0,002	µg/l			***7
carbendazim	< 0,01	µg/l			***7
chloridazon	< 0,01	µg/l			***7
chloridazon desphenyl	0,301	µg/l	3 (SH)	35 %	***7
chloridazon methyl desphenyl	0,0453	µg/l	3 (SH)	35 %	***7
chloridazon-suma metabolit	0,346	µg/l		35 %	***7



Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

Zkušební laboratoř . 1213 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratoř VIS, Křížová 47, 150 00 Praha 5

Telefon: 251556459 Fax: 257182458 E-mail: labor@vis-praha.cz



L 1213

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota m ení	Zpracováno dle metody
chlorotoluron	< 0,01	µg/l			***7
chlorpyrifos	< 0,002	µg/l			***7
chlorsulfuron	< 0,01	µg/l			***7
clomazone	< 0,01	µg/l			***7
clothianidin	< 0,003	µg/l			***7
cyprosulfamid	< 0,01	µg/l			***7
DEET (diethyltoluamide)	< 0,03	µg/l			***7
diazinon	< 0,01	µg/l			***7
dichlorvos	< 0,003	µg/l			***7
difenoconazole	< 0,01	µg/l			***7
diflufenican	< 0,002	µg/l			***7
dimetachlor	< 0,01	µg/l			***7
dimethachlor ESA	< 0,02	µg/l	3 (SH)		***7
dimethachlor OA	< 0,02	µg/l	3 (SH)		***7
dimethenamid	< 0,01	µg/l			***7
dimethenamid ESA	< 0,02	µg/l			***7
dimethenamid OA	< 0,02	µg/l			***7
dimethomorph	< 0,01	µg/l			***7
diuron	< 0,01	µg/l			***7
epoxiconazole	< 0,01	µg/l			***7
fenitrothion	< 0,03	µg/l			***7
fenpropidin	< 0,01	µg/l			***7
fenpropimorph	< 0,01	µg/l			***7
fenthion	< 0,01	µg/l			***7
flufenacet ESA	< 0,02	µg/l			***7
flufenacet OA	< 0,02	µg/l			***7
fluopicolide	< 0,01	µg/l			***7
fluroxypyr	< 0,01	µg/l			***7
hexazinon	< 0,01	µg/l			***7
imazalil	< 0,01	µg/l			***7
imidacloprid	< 0,002	µg/l			***7
irgarol (cybutrine)	< 0,001	µg/l			***7
isoproturon	< 0,01	µg/l			***7
isoxaflutole	< 0,01	µg/l			***7
isoxaflutole benzoic acid	< 0,02	µg/l			***7
isoxaflutole diketonitril	< 0,02	µg/l			***7
linuron	< 0,01	µg/l			***7
MCPA	< 0,01	µg/l			***7
MCPB	< 0,01	µg/l			***7
MCPP (mecoprop)	< 0,01	µg/l			***7
mesotrione	< 0,01	µg/l			***7
metalaxyl	< 0,01	µg/l			***7
metamitron	< 0,01	µg/l			***7
metazachlor	< 0,01	µg/l			***7
metazachlor ESA	0,16	µg/l	2,5 (SH)	30 %	***7
metazachlor OA	0,0238	µg/l	2,5 (SH)	35 %	***7
methiocarb	< 0,002	µg/l			***7
metolachlor (sm s izomer)	< 0,01	µg/l			***7
metolachlor ESA	< 0,02	µg/l	0,5 (SH)		***7
metolachlor OA	< 0,02	µg/l	0,5 (SH)		***7
metribuzin	< 0,01	µg/l			***7
nicosulfuron	< 0,003	µg/l			***7
OMC (octyl methoxycinnamate)	< 0,2	µg/l			***7
oxadiazon	< 0,01	µg/l			***7
pendimethalin	< 0,01	µg/l			***7



Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.

Zkušební laboratoř . 1213 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Laboratoř VIS, Křížová 47, 150 00 Praha 5

Telefon: 251556459 Fax: 257182458 E-mail: labor@vis-praha.cz



L 1213

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota m ení	Zpracováno dle metody
pethoxamid	< 0,01	µg/l			***7
pethoxamid ESA	< 0,02	µg/l			***7
prochloraz	< 0,01	µg/l			***7
prometryn	< 0,01	µg/l			***7
propamocarb	< 0,01	µg/l			***7
propiconazol	< 0,01	µg/l			***7
quinoxifen (chinoxifen)	< 0,01	µg/l			***7
simazine	< 0,005	µg/l			***7
tebuconazole	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazine	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazine-2-hydroxy	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazine-desethyl	< 0,01	µg/l			***7
terbutryn	< 0,002	µg/l			***7
thiacloprid	< 0,002	µg/l			***7
thiamethoxam	< 0,005	µg/l			***7
thiencarbazone-methyl	< 0,01	µg/l			***7
tri-allate	< 0,01	µg/l			***7
trinexapac-ethyl	< 0,01	µg/l			***7
perfluorobutanesulphonic acid (PFBS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluorobutanoic acid (PFBA)	< 0,006	µg/l			***7
perfluorodecanesulphonic acid (PFDS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 0,001	µg/l			***7
perfluorododecanesulphonic acid (PFDoDS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	< 0,001	µg/l			***7
perfluoroheptanesulphonic acid (PFHpS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	< 0,002	µg/l			***7
perfluorohexanesulphonic acid (PFHxS)	< 0,0005	µg/l			***7
perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 0,002	µg/l			***7
perfluoronanesulphonic acid (PFNS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluoronanoic acid (PFNA)	< 0,001	µg/l			***7
perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	< 0,0005	µg/l			***7
perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0,002	µg/l			***7
perfluoropentanesulphonic acid (PFPeS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	< 0,002	µg/l			***7
perfluorotridecanesulphonic acid (PFTrDS)	< 0,002	µg/l			***7
perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	< 0,001	µg/l			***7
perfluoroundecanesulphonic acid (PFUnDS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	< 0,001	µg/l			***7
PFAS suma 20	0	µg/l	0,1 (NMH)		***7
PFAS suma 4	0	µg/l	0,01 (SH)		***7
bromoacetic acid (MBAA)	< 2	µg/l			***7
chloroacetic acid (MCAA)	< 2	µg/l			***7
dibromoacetic acid (DBAA)	< 2	µg/l			***7
dichloroacetic acid (DCAA)	< 2	µg/l			***7
trichloroacetic acid (TCAA)	< 2	µg/l			***7
halogenoctové kyseliny (HAA) - suma 5	0	µg/l	60 (NMH)		***7
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0 (NMH)		SOP 37 (SN EN ISO 9308-2)
koliformní bakterie	0	MPN/100 ml	0 (MH)		SOP 37 (SN EN ISO 9308-2)
enterokoky intestinální	0	KTJ/100 ml	0 (NMH)		SOP 33 (SN EN ISO 7899-2)
po ty kolonií p i 36 °C	0	KTJ/ml	40 (MH)		SOP 34 (SN EN ISO 6222)
po ty kolonií p i 22 °C	0	KTJ/ml	200 (MH)		SOP 34 (SN EN ISO 6222)
živé organismy (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	0 (MH)		SOP 38 (SN 75 7712)
po et organism (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	50 (MH)		SOP 38 (SN 75 7712)
abioseston (mikroskop. obraz)	< 1	%	5 (MH)		SOP 39 (SN 75 7713)



teplota vzorku při měření konduktivity 25,0°C

teplota vzorku při měření pH 23,1°C

THM (trihalomethany) - součet stanovených látek: chloroform, bromoform, dibromchlormethan, bromdichlormethan

PAU - součet stanovených látek: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)pyren

PFAS suma 20 - součet dvaceti stanovených látek: perfluorobutanová kyselina (PFBA), perfluoropentanová kyselina (PFPeA), perfluorohexanová kyselina (PFHxA), perfluoroheptanová kyselina (PFHpA), perfluoroktanová kyselina (PFOA), perfluorononanová kyselina (PFNA), perfluorodekanová kyselina (PFDA), perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA), perfluorododekanová kyselina (PFDoDA), perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA), perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS), perfluoropentansulfonová kyselina (PFPeS), perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS), perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS), perfluorononansulfonová kyselina (PFNS), perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS), perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS), perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS), perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)

PFAS suma 4 - součet čtyř stanovených látek: perfluoroktanová kyselina (PFOA), perfluorononanová kyselina (PFNA), perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS), perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)

halogenoctové kyseliny (HAA) - suma 5 - součet pěti stanovených látek: dibromoctová kyselina (DBAA), dichloroctová kyselina (DCAA), monobromoctová kyselina (MBAA), monochloroctová kyselina (MCAA), trichloroctová kyselina (TCAA)

Kvalitativní výsledek ke zkoušce abiosestonu:
Ojediněle minerální částice velikosti do 20 µm.

Legenda:

DH-doporučená hodnota, MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota, SH-směrná hodnota

* měření prováděná v místě odběru

AAS-F atomová absorpční spektrometrie s plamenovou atomizací

AAS-ETA atomová absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací

SOP 23A (SN ISO 8288, SN EN ISO 12020, SN 75 7400, SN EN ISO 5961, SN EN 1233, SN 75 7385)

SOP 27 (SN EN ISO 10301, SN EN ISO 15680)

SOP 29 (SN 75 7554:1998, SN EN ISO 17993)

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem $k=2$ (pro hladinu významnosti 95 %) a nezahrnují příspěvek vyplývající z odběru vzorku. Tato nejistota se neuvádí u výsledků pod mezí stanovitelnosti a u stanovení mimo rozsah akreditace. U mikrobiologických zkoušek se jedná o nejistotu metody stanovenou v souladu s SN ISO 29201, bez zahrnutí nízkých hodnot.

Zkoušky byly provedeny na adrese laboratoře, není-li uvedeno jinak.

***7 Výsledek analýzy stanovila laboratoř 7, - Povodí Vltavy, s.p. Plzeň - zkouška v rozsahu akreditace

***9 Výsledek analýzy stanovila laboratoř 9, - Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody - zkouška v rozsahu akreditace

Odběr pitné vody byl proveden podle SOP 101 (SN ISO 5667-5).

Odběrový protokol je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Informace o nejistotě vzorkovacího postupu poskytne laboratoř na vyžádání.

**Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd 252/2004 Sb. v platném znění.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplně pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

V Praze, 22.04.2026



Zelníčková

Ing. Zelníčková Miroslava
vedoucí laboratoře