VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ

Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.
ul. Poděbradská, areál úpravny vody Babín, 288 02 Nymburk
Laboratoř posouzená Střediskem pro posuzování laboratoří ASLAB Praha, zkušební laboratoř č.4145
ČSN EN ISO/IEC 17 025

tel. +420 325 513 518
e-mail: laborator@vak-nymburk.cz

Objednatel: Vodovody a kanalizace a.s. , Bobnická 712, 288 21 Nymburk
IČO : 46357009

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1186/26

Klasifikace vzorku : voda pitná (veřejné zásobování)

Místo odběru : Žehuň, čp. 136, OÚ soc. zař. umyvadlo

Datum a čas odběru : 11.5.2026 9:06
Datum zahájení analýz : 11.5.2026
Datum dokončení : 14.5.2026
Odběr provedl : Laboratoř

Datum dodání : 11.5.2026
Typ odběru : prostý
Vzorkovnice : laboratoře

Fyzikálně chemické ukazatele

Parametr	výsledek	jednotka	nejistota měření	lim.hodnoty**	použitá metoda
Barva	2,3	mg/l Pt	19%	20,0 MH	SOP-31 (ČSN EN ISO 7887)
Pach	přijatelný		-	-	SOP-35 (ČSN EN 1622)
Chuť	přijatelná		-	-	SOP-35 (ČSN EN 1622)
Zákal (n)	<0,30	ZF (n)	-	5,0 MH	SOP-34 (ČSN EN ISO 7027)
Teplota	14,6	°C	-	-	interní předpis (ČSN 75 7342)
Chlór volný	<0,05	mg/l	-	0,30 MH	SOP-32 (ČSN ISO 7393-2)
pH	7,5		0,1	6,5 - 9,5 MH	SOP-61 (ČSN ISO 10 523)
El. konduktivita při 25°C	61	mS/m	8%	125 MH	SOP-62 (ČSN EN 27888)
Ca+Mg (tvrdost celková)	2,40	mmol/l	12%	2,0 - 3,5 DH	SOP-28 (ČSN ISO 6059)
Chloridy	47	mg/l	5%	250 MH	SOP-26 (ČSN ISO 9297)
Sírany	85	mg/l	7%	250 MH	SOP-27 (ČSN 75 7477)
Dusitany	<0,10	mg/l	-	0,50 NMH	SOP-41 (ČSN EN 26777)
Dusičnany	2,0	mg/l	9%	50 NMH	SOP-42 (ČSN ISO 7890-3)
Vápník	82	mg/l	5%	30 - 80 DH	SOP-28 (ČSN ISO 6058)
Hořčík výpočtem	8,5	mg/l	-	10 - 30 DH	SOP-28 (ČSN ISO 6059)
Amonné ionty	<0,05	mg/l	-	0,50 MH	SOP-44 (ČSN ISO 7150-1)
Železo celkové	<0,05	mg/l	-	0,20 MH	SOP-45 (ČSN ISO 6332)
Mangan	<0,05	mg/l	-	0,05 MH	SOP-46 (ČSN ISO 6333)
Fluoridy	0,18	mg/l	10%	1,5 NMH	SOP-63 (ČSN ISO 10359-1)
Sodík	28	mg/l	20%	200 MH	SOP-64 interní předpis
Bór	<0,20	mg/l	-	1,5 NMH	SOP-49 (ČSN ISO 9390)
Hliník	<0,10	mg/l	-	0,20 MH	SOP-47 (ČSN ISO 10566)
Chrom celkový	<10	µg/l	-	25 NMH	SOP-48 (ČSN ISO 11083)
Celkový organický uhlík (TOC)	2,9	mg/l	20%	5,0 MH	SOP-58 (ČSN EN 1484)

Bakteriologické ukazatele

Parametr	výsledek	jednotka	nejistota měření	lim.hodnoty**	použitá metoda
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	-	0 MH	SOP-1 (ČSN EN ISO 9308-1)
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	-	0 NMH	SOP-1 (ČSN EN ISO 9308-1)
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	-	0 NMH	SOP-5 (ČSN EN ISO 7899-2)
Kult. mikroorg. při 36°C	1	KTJ/ml	-	40 DH	SOP-9 (ČSN EN ISO 6222)
Kult. mikroorg. při 22°C	1	KTJ/ml	-	200 DH	SOP-10 (ČSN EN ISO 6222)

Komentář:
Vzorek č. 1186 vyhovuje Vyhl.MZd č. 371/2023 Sb. v rozsahu provedených stanovení.

** Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd. č.371/2023 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, rozsah a četnost její kontroly. Tyto hodnoty nejsou předmětem posouzení laboratoře.

Použité zkratky:
NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota DH - doporučená hodnota

V O D O H O S P O D Á Ř S K Á L A B O R A T O Ř
Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.
ul. Poděbradská, areál úpravny vody Babín, 288 02 Nymburk
Laboratoř posouzená Střediskem pro posuzování laboratoří ASLAB Praha, zkušební laboratoř č.4145
ČSN EN ISO/IEC 17 025
tel. +420 325 513 518
e-mail: laborator@vak-nymburk.cz

Objednatel: Vodovody a kanalizace a.s. , Bobnická 712, 288 21 Nymburk
IČO : 46357009

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1186/26

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%) a zahrnují příspěvek vyplývající z odběru vzorku. Tato nejistota se neuvádí u výsledků pod mezí stanovitelnosti.

Ukazatele označené * nejsou předmětem posouzení laboratoře.
Výsledky stanovení se týkají pouze předmětu této zkoušky uvdeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.
Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem laboratoře.
U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

V Nymburce: 14.5.2026

Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. VODOHOSPODÁŘSKÁ LABORATOŘ č. 4145 Osvědčení č. 516 Laboratoř posouzená ASLAB Praha

Vedoucí laboratoře: Ing. Jelínková Iva

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Zkušební laboratoř č. 1213 akreditovaná ČIA podle ČSN 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

Zákazník: **Vodovody a kanalizace Nymburk**
Bobnická 712
28821 Nymburk

Protokol o zkoušce č. 2026/1673

Místo odběru: [a] Středočeský kraj, Žehuň, obecní úřad, č.p. 136, soc. zař. umyvadlo, vz.č. 1186

Odběr provedl: [a] Ing. Chrpa — Datum odběru: [a] 11.05.2026 09:06

Příjem provedl: Gálová Kristýna — Datum příjmu: 12.05.2026 12:10 — Datum zahájení analýz: 12.05.2026

Klasifikace vzorku: [a] **voda - pitná, veřejné zásobování** — Datum dokončení: 03.06.2026

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
bromičnany	< 1,0	µg/l	10 (NMH)		***9
chlorečnany	< 10,0	µg/l	250 (NMH)		***9
chloritany	< 10,0	µg/l	250 (NMH)		***9
kyanidy celkové	< 0,0080	mg/l	0,05 (NMH)		SOP 20 (ČSN 75 7415)
antimon AAS-ETA	< 1,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
arsen AAS-ETA	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
draslík AAS-F	5,1	mg/l	10 (DH)	15 %	SOP 23C (ČSN ISO 9964-3)
kadmium AAS-ETA	< 0,20	µg/l	5 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
měď AAS-F	< 5,0	µg/l	1000 (NMH)		SOP 23A
nikl AAS-ETA	< 5,0	µg/l	20 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
olovo AAS-ETA	0,78	µg/l	10 (NMH)	20 %	SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
rtuť	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 25 (ČSN 75 7440)
selen AAS-ETA	< 1,0	µg/l	20 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
bisphenol A	< 0,005	µg/l	2,5 (NMH)		***7
17-beta-estradiol	< 0,80	ng/l	1 (SH)		***7
nonylphenol (technical)	< 20	ng/l	300 (SH)		***7
1,2cis-dichlorethylen	< 1,0	µg/l			SOP 27
1,2dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
1,2dichlorethan	< 0,30	µg/l	3 (NMH)		SOP 27
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	0,68	µg/l		25 %	SOP 27
bromoform	0,56	µg/l		25 %	SOP 27
chlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
dibromchlormethan	1,4	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
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)	0,70	µg/l	30 (NMH)	25 %	SOP 27
THM (trihalomethany)	3,3	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
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,0015	µg/l			SOP 29

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Zkušební laboratoř č. 1213 akreditovaná ČIA podle ČSN 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 měření	Zpracováno dle metody
PAU	0	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 29
pesticidy relevantní - suma PiVo	0,011	µg/l	0,5 (NMH)	40 %	***7
acetochlor	< 0,01	µg/l			***7
acetochlor OA	< 0,02	µg/l			***7
acetochlor ESA	< 0,02	µg/l			***7
alachlor	< 0,005	µg/l			***7
alachlor ESA	< 0,02	µg/l	0,5 (SH)		***7
alachlor OA	< 0,02	µg/l	0,5 (SH)		***7
AMPA	< 0,05	µg/l			***7
atrazine	< 0,005	µg/l			***7
atrazine-desethyl	< 0,005	µg/l			***7
atrazine-desethyl desisopropyl	< 0,02	µg/l			***7
bentazon	< 0,01	µg/l			***7
chloridazon	< 0,01	µg/l			***7
chloridazon desphenyl	0,0905	µg/l	3 (SH)	35 %	***7
chloridazon methyl desphenyl	0,0294	µg/l	3 (SH)	35 %	***7
DEET (diethyltoluamide)	< 0,03	µg/l			***7
dimetachlor	< 0,01	µg/l			***7
dimethachlor OA	< 0,02	µg/l	3 (SH)		***7
glyphosate	< 0,03	µg/l			***7
metazachlor	< 0,01	µg/l			***7
metazachlor ESA	0,0563	µg/l	2,5 (SH)	30 %	***7
metazachlor OA	< 0,02	µg/l	2,5 (SH)		***7
metolachlor	< 0,01	µg/l			***7
metolachlor ESA	0,0569	µg/l	0,5 (SH)	35 %	***7
metolachlor OA	0,0301	µg/l	0,5 (SH)	35 %	***7
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazine	< 0,01	µg/l			***7
terbuthylazine-2-hydroxy	0,0111	µg/l		30 %	***7
perfluorobutanesulphonic acid (PFBS)	0,00105	µg/l		35 %	***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)	0,00348	µg/l		35 %	***7
perfluorononanesulphonic acid (PFNS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluorononanoic acid (PFNA)	< 0,001	µg/l			***7
perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	0,00143	µg/l		35 %	***7
perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 0,002	µg/l			***7
perfluoropentanesulphonic acid (PFPeS)	< 0,001	µg/l			***7
perfluoropentanoic acid (PFPeA)	0,00432	µg/l		35 %	***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	0,0103	µg/l	0,1 (NMH)	35 %	***7
PFAS suma 4	0,00143	µg/l	0,01 (SH)	35 %	***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

Vodohospodářské inženýrské služby, a.s.
Zkušební laboratoř č. 1213 akreditovaná ČIA podle ČSN 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 měření	Zpracováno dle metody
trichloroacetic acid (TCAA)	< 2	µg/l			***7
halogenoctové kyseliny (HAA) - suma 5	0	µg/l	60 (NMH)		***7
živé organismy (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	0 (MH)		SOP 38 (ČSN 75 7712)
počet organismů (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	50 (MH)		SOP 38 (ČSN 75 7712)
abioseston (mikroskop. obraz)	< 1	%	5 (MH)		SOP 39 (ČSN 75 7713)

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

PAU - součet čtyř 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), perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS), 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), perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS), 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 detritus do velikosti 20 µm.

Legenda:

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

AAS-F atomová absorpční spektrometrie s plamenovou atomizací
AAS-ETA atomová absorpční spektrometrie s elektrotermickou atomizací
SOP 23A (ČSN ISO 8288, ČSN EN ISO 12020, ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)
SOP 27 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)
SOP 29 (ČSN 75 7554:1998, ČSN EN ISO 17993)

[a] Laboratoř neručí za informace dodané zákazníkem. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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 ČSN ISO 29201, bez zahrnutí nízkých počtů.

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

**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, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

V Praze, 03.06.2026

VODOHOSPODÁŘSKÉ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY, a.s. Laboratoře VIS, a.s. akreditovaná ČIA č. 1213

Zelníčková

Ing. Zelníčková Miroslava
vedoucí laboratoře