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. 408/26

Klasifikace vzorku : voda pitná (veřejné zásobování)

Místo odběru : Poříčany, vodojem umyvadlo

Datum odběru : 16.2.2026
Datum zahájení analýz : 16.2.2026
Datum dokončení : 19.2.2026
Odběr provedl : Laboratoř

Datum dodání : 16.2.2026
Typ odběru : prostý
Vzorkovnice : laboratoře
Čas odběru : 8:48

Fyzikálně chemické ukazatele

	jednotka	výsledek	nejistota měření	lim.hodnoty**	použitá metoda
Barva	mg/l Pt	3,2	19%	20,0	SOP-31 (ČSN EN ISO 7887)
Pach		přijatelný			SOP-35 (ČSN EN 1622)
Chuť		přijatelná			SOP-35 (ČSN EN 1622)
Zákal (n)	ZF (n)	<0,30		5,0	SOP-34 (ČSN EN ISO 7027)
Teplota	°C	7,3			interní předpis (ČSN 75 7342)
Chlór volný	mg/l	<0,05		0,30	SOP-32 (ČSN ISO 7393-2)
pH		7,5	0,1	6,5 - 9,5	SOP-61 (ČSN ISO 10 523)
El. konduktivita při 25°C	mS/m	87	8%	125	SOP-62 (ČSN EN 27888)
Ca+Mg (tvrdost celková)	mmol/l	4,40		2,0 - 3,5	SOP-28 (ČSN ISO 6059)
CHSK Mn	mg/l	1,4	9%	3,0	SOP-25 (ČSN EN ISO 8467)
Chloridy	mg/l	50	5%	250	SOP-26 (ČSN ISO 9297)
Sírany	mg/l	205	7%	250	SOP-27 (ČSN 75 7477)
Dusitany	mg/l	<0,10		0,50	SOP-41 (ČSN EN 26777)
Dusičnany	mg/l	<2,0		50	SOP-42 (ČSN ISO 7890-3)
Vápník	mg/l	152	5%	30 - 80	SOP-28 (ČSN ISO 6058)
Hořčík	mg/l	14,6	12%	10 - 30	SOP-28 (ČSN ISO 6059)
Amonné ionty	mg/l	<0,05		0,50	SOP-44 (ČSN ISO 7150-1)
Železo celkové	mg/l	<0,05		0,20	SOP-45 (ČSN ISO 6332)
Mangan	mg/l	<0,05		0,05	SOP-46 (ČSN ISO 6333)
Fluoridy	mg/l	0,32	10%	1,5	SOP-63 (ČSN ISO 10359-1)
Sodík	mg/l	27	20%	200	SOP-64 interní předpis
Bór	mg/l	<0,20		1,5	SOP-49 (ČSN ISO 9390)
Hliník	mg/l	<0,10		0,20	SOP-47 (ČSN ISO 10566)
Chrom celkový	µg/l	<10		25	SOP-48 (ČSN ISO 11083)

Bakteriologické ukazatele

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

Komentář:
Vzorek č. 408 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.

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.

Ukazatele označené * nejsou předmětem posouzení laboratoře.

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. 408/26

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: 19.2.2026

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. 2026/0487

Místo odběru: [a] Středočeský kraj, Poříčany, vodojem směr Kounice, výtlak, vz.č. 408
Odběr provedl: [a] Ing. Chrpa — Datum odběru: [a] 16.02.2026 08:48
Příjem provedl: Jonášová Nikol Ing. — Datum příjmu: 17.02.2026 12:00 — Datum zahájení analýz: 17.02.2026
Klasifikace vzorku: [a] **voda - pitná, veřejné zásobování** — Datum dokončení: 04.03.2026

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
bromičnany	< 1,0	µg/l	10 (NMH)		***9
chlorečnany	27,0	µg/l	250 (NMH)	15 %	***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	7,6	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	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		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)
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	4,0	µg/l		25 %	SOP 27
bromoform	< 0,50	µg/l			SOP 27
chlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
dibromchlormethan	2,1	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)	8,1	µg/l	30 (NMH)	25 %	SOP 27
THM (trihalomethany)	14	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
PAU	0	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 29
pesticidy relevantní - suma PiVo	0,033	µg/l	0,5 (NMH)	40 %	***7
acetochlor	< 0,01	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
acetochlor OA	0,0215	µg/l		35 %	***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	0,0113	µg/l		35 %	***7
chloridazon	< 0,01	µg/l			***7
chloridazon desphenyl	0,825	µg/l	3 (SH)	35 %	***7
chloridazon methyl desphenyl	0,281	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	0,0687	µg/l	2,5 (SH)	30 %	***7
metazachlor OA	0,0225	µg/l	2,5 (SH)	35 %	***7
metolachlor	< 0,01	µg/l			***7
metolachlor ESA	0,101	µg/l	0,5 (SH)	35 %	***7
metolachlor OA	0,0251	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	< 0,01	µg/l			***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

Kvalitativní výsledek ke zkoušce abiosestonu:
Ojediněle minerální detritus velikosti do 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, 04.03.2026

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

Ing. Zelníčková Miroslava
vedoucí laboratoře