Pražské vodovody a kanalizace

L 1247

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10
Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Dykova 3, 101 00 Praha 10, tel.: 221 501 111
zkušební laboratoř č. 1247 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkoušce č. D 1116/2025

Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny / vodojemu

Počet stran protokolu: 10

Číslo vzorku: D 1116
Zákazník: 211220 - provoz ÚV - středisko ÚV Káraný - klasické zdroje
Hlavní 22, 250 75 Káraný
Datum odběru: 11.2.2025 9:15
Místo odběru: I.,II.,III. výtlačný řad
Poznámka: Větrníková stanice
Odebral: Pochman Ondřej, ÚKKV
Datum příjmu: 11.2.2025 13:50
Datum analýzy: 11.2.2025 - 24.2.2025

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.
Odběr vzorku je proveden Oddělením vzorkování pitné vody podle SOP č. VZ-1 vyjma kap. 6.1 až 6.3, 6.5 a 6.6 a dle standardního plánu vzorkování DSPK: B.12.1.
* - takto označené parametry a činnosti nejsou v rozsahu akreditace.
L - Použité zkratky a hygienické limity odpovídají zkratkám a hygienickým limitům uvedeným ve vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb. v platném znění (Příloha č. 1) a limitním hodnotám uvedeným v Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů MZ ČR.
Legenda zkratek: NMH...nejvyšší mezní hodnota, MH...mezní hodnota, DH...doporučená hodnota, SH...směrná hodnota
Symbol < vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.
Vysvětlivky, místo zkoušení:
L1 - zkouška je provedena Oddělením laboratorní kontroly Praha, Dykova 3, 101 00 Praha 10 (pracoviště č. 1)
V1t - zkouška je provedena Oddělením vzorkování pitné vody (pracoviště č. 2), na místě odběru (v terénu)
Nejistota měření je kombinovaná rozšířená nejistota (koeficient rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95 %).
Nejistota měření zahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.
U mikrobiologických zkoušek se jedná o nejistotu metody stanovenou v souladu s ČSN ISO 29201, bez zahrnutí nízkých počtů.
Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.
Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý bez písemného souhlasu ÚKKV.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. útvar kontroly kvality vody zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1247 Pražské vodovody a kanalizace

Datum vystavení: 25.2.2025
Za správnost protokolu odpovídá Ing. Věra Smetanová, referent laboratoře - analytik

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, www.pvk.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

VEOLIA PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	SOP č. MB I/11 ***L1***			0			0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	SOP č. MB I/8 ***L1***		0				0
Escherichia coli	KTJ(MPN)/100ml	SOP č. MB I/16 ***L1***		0				0
koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	SOP č. MB I/16 ***L1***			0			0
mikroskopický obraz - abioseston P	%	SOP č. MB I/12 ***L1***			5			2
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 ***L1***			50			0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	SOP č. MB I/12 ***L1***			0			0
počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10 ***L1***			200	200		0
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	SOP č. MB I/10 ***L1***			40	40		0
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100ml	SOP č. MB I/13 ***L1***						0
somatické kolifágy P	PTJ/100ml	SOP č. MB I/24 ***L1***						0
Toxicita 15 min P1	%	SOP č. MB I/18 ***L1***						11
Toxicita 30 min P1	%	SOP č. MB I/18 ***L1***						12
1,2-dichlorethan	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***		3,0				<0,10
amonné ionty	mg/l	SOP č. DV-4 ***L1***			0,50			<0,03
antimon	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		10				<1
arsen	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		10				<1
barva	mg/l Pt	SOP č. DV-11 ***L1***	20%		20			2
benzen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***		1,0				<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	SOP č. SAK-23 ***L1***		0,01				<0,0005
berylium	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		2,0				<0,10
bór	mg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		1,5				<0,050
bromičnany	µg/l	SOP č. SAK–30 - ***L1*** část A		10				<1,0
TOC - celkový organický uhlík	mg/l	SOP č. SAK-5 ***L1***	15%		5,0			1,24
draslík	mg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***	15%			1 - 10		3,4
dusičnany	mg/l	SOP č. SAK–30 - ***L1*** část A	5%	50				29,8
dusitany	mg/l	SOP č. SAK–30 - ***L1*** část A		0,1				<0,01
fluoridy	mg/l	SOP č. SAK–30 - ***L1*** část A	15%	1,5				0,13
hliník	mg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***			0,20			<0,005
hořčík	mg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***	15%			20 - 30		7,4
CHSK Mn	mg/l	SOP č. DV-3 ***L1***	10%		3,0			0,52
chlor volný	mg/l	SOP č. DV-23 ***V1t***	20%					0,30
chlorečnany	µg/l	SOP č. SAK–30 - ***L1*** část A		250				<10,0
vinylchlorid	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***		0,50				<0,10
chloridy	mg/l	SOP č. SAK–30 - ***L1*** část A	5%		250	100		31,6

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
chloritany	µg/l	SOP č. SAK–30 - ***L1*** část A		250				<10,0
chlorečnany + chloritany (suma)	µg/l	SOP č. SAK–30 - ***L1*** část A		250				<10,0
chrom	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		25				<1
chuť	◦	SOP č. DV-27 ***L1***	1°					2
chuť hodnocení		SOP č. DV-27 ***L1***			přijatelná			přijatelná
prahové číslo chuti (TFN)	-	SOP č. DV-27 ***L1***						2
kadmium	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		5,00				<0,05
konduktivita	mS/m	SOP č. DV-9 ***L1***	3%		125			60,2
kyanidy celkové	mg/l	SOP č. SAK-3 ***L1***		0,050				<0,010
mangan	mg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***	15%		0,050			0,010
měď	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		1000				<5
nikl	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		20				<1
olovo	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		10				<1
pach	◦	SOP č. DV-21 ***L1***	1°					2
druh pachu		SOP č. DV-21 ***L1***						produkty chlorace
pach hodnocení		SOP č. DV-21 ***L1***			přijatelný			přijatelný
prahové číslo pachu (TON)	-	SOP č. DV-21 ***L1***						2
2,4 D (2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina)	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
2,6-dichlorobenzamid	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	3			1,5	0,0121
acetamiprid	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
acetochlor	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
acetochlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
acetochlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
aclonifen	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
alachlor	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
alachlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		1			0,5	<0,02
alachlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		1			0,5	<0,02
aldrin	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,03				<0,003
AMPA (aminomethylfosfonová kyselina)	µg/l	SOP č. SAK-22 ***L1***		0,1				<0,05
atrazin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
atrazine-2-hydroxy	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		2			1	<0,01
atrazin-desethyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
atrazine desisopropyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
atrazin desethyl desisopropyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	0,1				0,016
azoxystrobin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
bentazon	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
bifenox	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,1
Butachlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

VEOLIA PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
Butachlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
carbendazim	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
clomazone	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
clopyralid	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
clothianidin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
cyanazin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
cyprokonazol	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
cyprosulfamide	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
diazinon	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
difenoconazole	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
DEET - diethyltoluamide	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,05
desmetryn	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
dieldrin	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,03				<0,003
diflufenican	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
dichlorvos	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,1
dimethachlor	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
dimethachlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		6			3	<0,02
dimethachlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		6			3	<0,02
dimethachlor CGA 369873	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	6			3	0,0437
Dimethachlor - suma metabolitů	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	12				0,0437
dimethenamid	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
dimethenamid ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
dimethenamid OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
dimethoate	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
diuron	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
ethofumesate	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
fenthion	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
fenpropimorph	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
fluazinam	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
fluopicolide	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
Flufenacet	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
flufenacet ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
flufenacet OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
fluroxypyr	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
glyfosát (N-(fosfonomethyl)glycin)	µg/l	SOP č. SAK-22 ***L1***		0,1				<0,05
heptachlor	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,03				<0,003
heptachlorepoxid	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,03				<0,003
hexachlorbenzen	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,1				<0,003
hexazinon	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
chlorfenvinphos	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
chloridazon	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
chloridazon-desphenyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%				3	0,672
chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%				3	0,205
chloridazon - suma metabolitů	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	6			3	0,877

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635
VEOLIA
PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
chlorpyriphos	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
chlorotoluron	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
chlorotoluron desmethyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
imidacloprid	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
isoproturon	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
isoxaflutole	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
Isoxaflutol benzoic acid	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
Isoxaflutol diketonitril	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
lindan	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,1				<0,003
MCPA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
MCPB	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
MCPP (mecoprop)	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
mesotrione	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
metalaxyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
metamitron	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
metazachlor	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
metazachlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	5			2,5	0,0346
metazachlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	5			2,5	0,0226
metolachlor (izomery)	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
metolachlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	6			0,5	0,0718
metolachlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		6			0,5	<0,02
metribuzin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
metribuzin desamino	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
Metribuzin desaminodiketo (DADK)	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,1
methoxychlor	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,1				<0,005
nicosulfuron	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
p,p'-DDE	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,1				<0,003
p,p'-DDT	µg/l	SOP č. SAK-24 ***L1***		0,1				<0,003
pethoxamid	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
pethoxamid ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
prometryn	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
propachlor	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
Propachlor ESA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
Propachlor OA	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
Propamocarb	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
propazin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
propiconazol	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
Prosulfocarb	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
quinoxyfen (chinoxyfen)	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
simazin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
tebuconazol	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
terbuthylazin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	0,1				0,0118

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

VEOLIA PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
terbuthylazin-desethyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
terbutryn	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
thiamethoxam	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
Thiencarbazone-methyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
trinexapac-ethyl	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,01
Tritosulfuron	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,1				<0,02
suma pesticid. látek bez nerelevantních metabolitů	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		0,5				0,0278
suma pesticid. látek vč. nerelevantních metabolitů	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***						1,0896
pH - reakce vody	-	SOP č. DV-1 ***L1***	0,10 abs.h.		6,5 - 9,5			7,16
fluoranten	µg/l	SOP č. SAK-23 ***L1***						<0,002
benzo(b)fluoranten	µg/l	SOP č. SAK-23 ***L1***						<0,0005
benzo(k)fluoranten	µg/l	SOP č. SAK-23 ***L1***						<0,0005
benzo(g,h,i)perylen	µg/l	SOP č. SAK-23 ***L1***						<0,0005
indeno(1,2,3cd)pyren	µg/l	SOP č. SAK-23 ***L1***						<0,0005
suma PAU(4)	µg/l	SOP č. SAK-23 ***L1***		0,1				0
rtuť	µg/l	SOP č. SAK-16 ***L1***		1,0				<0,2
selen	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		20				<1
sírany	mg/l	SOP č. SAK–30 - část A ***L1***	5%		250			68,6
sodík	mg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***	15%		200			13,5
stříbro	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***		25				<1
teplota vody	°C	SOP č. DV-22 ***V1t***	5%			8,0 - 12,0		11,2
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***		10				<0,10
1,1,2-trichlorethen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***		10				<0,10
chloroform	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***	20%	30				0,45
bromoform	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
dibromchlormethan	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***	20%					0,27
bromdichlormethan	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***	20%					0,31
trihalomethany	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***	20%	50				1,03
1,1-dichlorethen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
1,2-dichlorethen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						0
chlorbenzen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
dichlormethan	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
tetrachlormethan	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
toluen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
o-xylen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
m- +p-xylen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
o+m+p-xylen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						0
ethylbenzen	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

VEOLIA PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota měření	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
styren	µg/l	SOP č. SAK–21 ***L1***						<0,10
uran	µg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***	15%	15				1
vápník	mg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***	15%			40 - 80		94,0
vápník a hořčík	mmol/l	SOP č. SAK–95 ***L1***	15%			2 - 3,5		2,65
zákal	ZFn	SOP č. DV-10 ***L1***			5			<0,50
železo	mg/l	SOP č. SAK–95 ***L1***	15%		0,20			0,015
metformin	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***			1			<0,1
1-H-Benzotriazol	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***	35%	4				0,0672
5-methyl-1-H-Benzotriazol	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		4				<0,02
1-methyl-1-H-Benzotriazol	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***						<0,02
bisfenol A	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***		2,5				<0,05
bisfenol B	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***						<0,05
bisfenol S	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***						<0,05
PFOA (perfluoroktanová kyselina)	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***						<0,01
PFOS (perfluoroktansulfonová kyselina)	µg/l	SOP č. SAK-100 ***L1***						<0,01
látky rozpuštěné při 105°C	mg/l	SOP č. SAK-7 ***L1***	10%					421
absorbance při 254 nm	-	SOP č. SAK-6 ***L1***	7%					0,030
KNK 4.5	mmol/l	SOP č. DV-2 ***L1***	5%					3,37
ZNK 8.3	mmol/l	SOP č. DV-18 ***L1***	10%					0,31
CO2 volný	mg/l	SOP č. DV-18 ***L1***	10%					13,6
CO2 hydrogenuhl.	mg/l	SOP č. DV-18 ***L1***	10%					148,3
CO2 celkový	mg/l	SOP č. DV-18 ***L1***	10%					161,9
hydrogenuhličitany	mg/l	SOP č. DV-18 ***L1***	10%					205,6

Poznámky ke vzorku č. D 1116 /2025

Poznámka (P): mikroskopický obraz - abioseston : krystalky, detritus
somatické kolifágy : Pro stanovení byl použit kmen E. coli WG5. Vzorek byl zpracován metodou zkoncentrování membránovou filtrací dle ČSN ISO 10705-3, objem vzorku v ml: 100. Výsledek analýzy představuje hodnotu průměru počtů PTJ získaných ze stanovení ze 100 ml vzorku.

Poznámka ke stanovení suma PAU(4): součet čtyř stanovených hodnot benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, benzo(k)fluorantenu a indeno(1,2,3cd)pyrenu.

Poznámka ke stanovení pH: teplota vzorku 25 ± 3 °C, měřeno v laboratoři do 24 hodin po odběru.

Poznámka ke stanovení konduktivita: hodnota korigována zařízením teplotní kompenzace na 25 °C.

Hodnocení výsledku senzorické analýzy: pitná voda >2 (stupeň, prahové číslo) nepřijatelný; balená voda >1 (stupeň) nepřijatelný; surová voda: 5 (stupeň) resp. >5 (prahové číslo) nepřijatelný. Výsledky menší než uvedené limity jsou hodnoceny jako přijatelné. V případě současného stanovení stupně pachu/chuti a prahového čísla pachu/chuti je pro zhodnocení výsledku rozhodující hodnota prahového čísla.

Poznámka ke stanovení suma pesticidních látek bez nerelevantních metabolitů: do součtu nejsou zahrnuty metabolity Chloridazon-desphenyl, Chloridazon-desphenyl-methyl, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Alachlor ESA, Alachlor OA, Atrazin-2-hydroxy, 2,6-dichlorbenzamid, Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA, Dimethachlor CGA 369873 jsou-li stanoveny.

Metolachlor (izomery): suma metolachloru (CAS 51218-45-2) a optického izomeru S-metolachloru (CAS 87392-12-9).

Poznámka ke stanovení suma metabolitů chloridazonu: součet stanovených hodnot chloridazon-desphenylu a chloridazon-methyl-desphenylu.

Poznámka ke stanovení suma metabolitů dimethachloru: součet stanovených hodnot Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA a Dimethachlor CGA 369873.

Poznámka ke stanovení trihalomethany: součet stanovených hodnot chloroformu, bromoformu, dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Poznámka ke stanovení 1,2-dichlorethen: součet stanovených hodnot cis-1,2-dichlorethenu a trans-1,2-dichlorethenu.

Poznámka ke stanovení o+m+p xylen: součet dvou stanovených hodnot o-xylenu a m-+p- xylenu.

Poznámka ke stanovení somatické kolifágy: referenční hodnota v surové vodě dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb. v pl. znění (Příloha č. 9, Tab. č. 3): 50 PTJ/100 ml.

P1 - Toxicita vzorku vody byla stanovena bakteriálním bioluminiscenčním testem s testovacím organismem Vibrio fischeri. Toxicita se projeví zhášením luminiscence této bakterie. Toxický účinek je vyjádřen v % inhibice kladným číslem. Vzorek je pro Vibrio fischeri netoxický při hodnotách inhibice <20%, toxický v rozmezí 20-50%, silně toxický při hodnotách >50%. Záporná hodnota u čísla znamená stimulační účinek, příslušný vzorek je netoxický.

Součet poměrů výsledku stanovení dusičnanů dělený 50 a výsledku stanovení dusitanů dělený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počty kolonií při 22 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledků (200 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml.

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Počty kolonií při 36 °C je "Bez abnormálních změn". Limit uvedený v tabulce výsledků (40 KTJ/ml) odpovídá doporučené hodnotě. Pokud nelze pro malý počet vzorků v zásobované oblasti určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml.

Poznámka k parametru Chloridazon-methyl-desphenyl: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky chloridazon je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru zákal: V případě úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravny neměla překročit hodnotu 1,0 ZFn.

Poznámka k parametru Dimethachlor CGA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky dimethachlor je méně než 0,1 ug/l a suma hodnot nerelevantních metabolitů dimetachloru méně než 6 ug/l.

Poznámka k parametru Chloridazon-desphenyl: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky chloridazon je méně než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru 2,6-dichlorobenzamid: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota každé z mateřských látek (dichlobenil a flupikolid) je méně než 0,1 ug/l.
Poznámka k parametru Atrazine-2-hydroxy: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky atrazine je méně než 0,1 ug/l.
Poznámka k parametru Metazachlor ESA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky metazachlor je méně než 0,1 ug/l.
Poznámka k parametru 1,1,2,2-tetrachlorethen: součet koncentrací tetrachlorethenu a trichlorethenu nesmí překročit 10 ug/l.
Poznámka k parametru Bisfenol A: Limitní hodnota NMH platí od 12.1.2026.
Poznámka k parametru Metazachlor OA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky metazachlor je méně než 0,1 ug/l.
Poznámka k parametru 1,1,2-trichlorethen: součet koncentrací tetrachlorethenu a trichlorethenu nesmí překročit 10 ug/l.
Poznámka k parametru Dimethachlor ESA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky dimethachlor je méně než 0,1 ug/l a suma hodnot nerelevantních metabolitů dimetachloru méně než 6 ug/l.
Poznámka k parametru Alachlor OA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky alachlor je méně než 0,1 ug/l.
Poznámka k parametru Dimethachlor OA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky dimethachlor je méně než 0,1 ug/l a suma hodnot nerelevantních metabolitů dimetachloru méně než 6 ug/l.
Poznámka k parametru Chloridazon suma met: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky chloridazon je méně než 0,1 ug/l.
Poznámka k parametru Alachlor ESA: Limitní hodnota SH platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky alachlor je méně než 0,1 ug/l.

Použité metody

SOP č. SAK-6	ČSN 75 7360
SOP č. SAK–30 - část A	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, EPA Method 300.1
SOP č. DV-11	ČSN EN ISO 7887 - metoda C
SOP č. SAK-3	návod firmy Hach
SOP č. MB I/11	ČSN EN ISO 14189
SOP č. DV-9	ČSN EN 27888
SOP č. MB I/8	ČSN EN ISO 7899-2
SOP č. SAK-22	ČSN ISO 21458, Analytical and Bioanalytical Chemistry 2008, 391: 2265-2276
SOP č. DV-3	ČSN EN ISO 8467
SOP č. DV-27	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. DV-2	ČSN EN ISO 9963-1
SOP č. MB I/16	ČSN EN ISO 9308-1, výsledek je stanoven v KTJ/100ml
SOP č. SAK–95	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2
SOP č. MB I/10	ČSN EN ISO 6222
SOP č. MB I/12	ČSN 75 7712, ČSN 75 7713
SOP č. DV-4	návod firmy Merck, ČSN ISO 7150-1
SOP č. SAK-24	EPA Method 505
SOP č. DV-21	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
SOP č. SAK-23	ČSN EN ISO 17993
SOP č. DV-1	ČSN ISO 10523
SOP č. MB I/13	ČSN EN ISO 16266
SOP č. SAK-7	ČSN 75 7346
SOP č. SAK-16	ČSN 75 7440
SOP č. MB I/24	ČSN EN ISO 10705-2, ČSN ISO 10705-3
SOP č. DV-22	ČSN 75 7342

Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635
VEOLIA PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Použité metody

SOP č. SAK-5	ČSN EN 1484
SOP č. SAK–21	EPA Method 524.2
SOP č. MB I/18	ČSN EN ISO 11348-2
SOP č. DV-23	návod firmy Hach, ČSN EN ISO 7393-2
SOP č. SAK-100	EPA Method 536, ČSN ISO 21676, aplikační listy firmy Agilent Technologies
SOP č. DV-10	ČSN EN ISO 7027-1
SOP č. DV-18	ČSN 75 7372, ČSN 75 7373

Zákazníkům, kteří se odvolávají na činnost ÚKKV, která je předmětem akreditace, doporučujeme používat tento text:

"Zkoušeno v Pražských vodovodech a kanalizacích, a.s. - útvaru kontroly kvality vody, který je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 k fyzikálně-chemickému, mikrobiologickému a biologickému zkoušení pitné, teplé, balené, povrchové, surové, podzemní a odpadní vody, kalů a odpadů, vody z technologických mezistupňů (mezioperační vody) a vody ke koupání včetně samostatného vzorkování a k rozborům provozních chemikálií, zkušební laboratoř č. 1247."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokole o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.

Reklamační lhůta je 1 měsíc od realizace zakázky (vydání protokolu resp. předání výsledků analýz).

---- Konec výsledkové části protokolu ----

Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku č. **D 1116/2025**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
Ke Kablu 971/1, Hostivař, 102 00 Praha 10
Kontaktní centrum: 601 274 274, 840 111 112, E-mail: info@pvk.cz, **www.pvk.cz**
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze oddíl B, vložka 5297.
IČ: 25656635, DIČ: CZ25656635

VEOLIA
PVS PRAŽSKÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ SPOLEČNOST a.s.

Pražské vodovody a kanalizace

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Dykova 3, 101 00 Praha 10
Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Dykova 3, 101 00 Praha 10, tel.: 221 501 111
ÚKKV (zkušební laboratoř č. 1247) je akreditován Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Posouzení výsledku analýzy vzorku č. D 1116/2025

příloha Protokolu o zkoušce č. D 1116/2025

Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny / vodojemu

Číslo vzorku: D 1116
Zákazník: 211220 - provoz ÚV - středisko ÚV Káraný - klasické zdroje
Hlavní 22, 250 75 Káraný
Datum odběru: 11.2.2025 9:15
Místo odběru: I.,II.,III. výtlačný řad
Poznámka: Větrníková stanice
Odebral: Pochman Ondřej, ÚKKV
Datum příjmu: 11.2.2025 13:50
Datum analýzy: 11.2.2025 - 24.2.2025

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř nezohledňuje nejistotu měření při hodnocení shody výsledků s předepsaným limitem.

Analyzovaný vzorek vody vyhovuje vyhlášce MZd. č. 252/2004 Sb. v platném znění ve všech hodnocených parametrech.

Datum vystavení: 25.2.2025
Za správnost posouzení odpovídá Ing. Věra Smetanová, referent laboratoře - analytik

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. útvar kontroly kvality vody zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1247 Pražské vodovody a kanalizace