



Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Podolská 15/17, 147 00 Praha 4
Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Podolská 15/17, 147 00 Praha 4
zkušební laboratorní ústav akreditovaný IAL podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkoušce . D 2226/2026

Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny / vodojemu

Počet stran protokolu: 11

Číslo vzorku: D 2226
Zákazník: 211220 - provoz ÚV - st. edisko ÚV Káraný - klasické zdroje
Hlavní 22, 250 75 Káraný
Datum odběru: 7.4.2026 10:15
Místo odběru: I., II., III. výtlačný ad
Poznámka: V trníkové stanici
Odebral: Pochman Ondřej, ÚKKV
Datum přijmu: 7.4.2026 14:00
Datum analýzy: 7.4.2026 - 5.5.2026

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratorní ústavu.

Odběr vzorku je proveden Oddělením vzorkování pitné vody podle SOP . 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 . 252/2004 Sb. v platném znění (Příloha . 1) a limitním hodnotám uvedeným v Seznamu posouzených nerelevantních metabolitů a pesticidů MZ . R.

Legenda zkratk: 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 . 1)

L1P - zkouška je provedena Oddělením lab. kontroly Praha - Laboratorní ústav Podolí, Podolská 15/17, 147 00 Praha 4 (pracoviště . 6)

L1/7 - zkouška je provedena Oddělením lab. kontroly Praha, Podolská 15/17, 147 00 Praha 4 (pracoviště . 7)

L4 - zkouška je provedena Oddělením lab. kontroly odpadních vod (OLK OV), Papírenská 6, 160 00 Praha 6 (pracoviště . 5)

V1t - zkouška je provedena Oddělením vzorkování pitné vody (pracoviště . 2), na místě odběru (v terénu)

D - takto označená stanovení byla provedena následujícími dodavateli:

Povodí Vltavy, státní podnik - VHL Plzeň (zkušební laboratorní ústav . 1252 akreditovaný IAL) O-19-A

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 SN ISO 29201, bez zahrnutí nízkých počtů.

Nejistota měření u stanovení provedených výše uvedenými dodavateli resp. subdodavateli nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se vztahují ke zkoušenému vzorku.

Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý bez písemného souhlasu ÚKKV.

Datum vystavení: 7.5.2026

Za správnost protokolu odpovídá a schválil: Ing. Věra Smetanová, referent laboratorní ústavu - analytik



Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	SOP . MB I/11 L1			0			0
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	SOP . MB I/8 L1		0				0
Escherichia coli	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/16 L1		0				0
koliformní bakterie	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/16 L1			0			0
mikroskopický obraz - abioseton P	%	SOP . MB I/12 L1			5			1
mikroskopický obraz - po et organism	jedinci/ml	SOP . MB I/12 L1			50			0
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	SOP . MB I/12 L1			0			0
po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	SOP . MB I/10 L1			200	200		0
po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	SOP . MB I/10 L1			40	40		0
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100ml	SOP . MB I/13 L1						0
somatické kolifágy P	PTJ/100ml	SOP . MB I/24 L1						0
Toxicita 15 min P1	%	SOP . MB I/18 L1						16
Toxicita 30 min P1	%	SOP . MB I/18 L1						16
1,2-dichlorethan	µg/l	SOP . SAK-21 L1		3,0				<0,10
amonné ionty	mg/l	SOP . DV-4 L1			0,50			<0,03
antimon	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		10				<1
arsen	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		10				<1
barva	mg/l Pt	SOP . DV-11 L1			20			<2
benzen	µg/l	SOP . SAK-21 L1		1,0				<0,10
benzo(a)pyren	µg/l	SOP . SAK-23 L1		0,01				<0,0005
beryllium	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		2,0				<0,10
bór	mg/l	SOP . SAK-95 L1/7		1,5				<0,050
bromi nany	µg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		10				<1,0
TOC - celkový organický uhlík	mg/l	SOP . SAK-5 L1	15%		5,0			1,18
draslík	mg/l	SOP . SAK-95 L1/7	15%			1 - 10		2,9
dusi nany	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A	5%	50				20,1
dusitany	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		0,1				<0,01
fluoridy	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A	15%	1,5				0,14
hliník	mg/l	SOP . SAK-95 L1/7			0,20			<0,005
ho ík	mg/l	SOP . SAK-95 L1/7	15%			20 - 30		7,1
CHSK Mn	mg/l	SOP . LP-9 L1P			3,0			<0,50
chlor volný	mg/l	SOP . DV-23 V1t	20%					0,27
chlore nany	µg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		250				<10,0
vinylochlorid	µg/l	SOP . SAK-21 L1		0,50				<0,10
chloridy	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A	5%		250	100		29,5
chloritany	µg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		250				<10,0

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
chlore nany + chloritany (suma)	µg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		250				<10,0
chrom	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		25				<1
chu	°	SOP . DV-27 L1	1°					2
chu hodnocení		SOP . DV-27 L1			p ijatelná			p ijatelná
prahové íslo chuti (TFN)	-	SOP . DV-27 L1						1
kadmium	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		5,00				<0,05
konduktivita	mS/m	SOP . DV-9 L1	3%		125			53,0
kyanidy celkové	mg/l	SOP . SAK-3 L1		0,050				<0,010
mangan	mg/l	SOP . SAK-95 L1/7	15%		0,050			0,006
m	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		1000				<5
nikl	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		20				<1
olovo	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		10				<1
pach	°	SOP . DV-21 L1	1°					2
druh pachu		SOP . DV-21 L1						produkty chlorace
pach hodnocení		SOP . DV-21 L1			p ijatelný			p ijatelný
prahové íslo pachu (TON)	-	SOP . DV-21 L1						<2
2,4 D (2,4-dichlorfenoxycetová kyselina)	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
2,4-DP (dichlorprop)	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
2,6-dichlorobenzamid	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		3			1,5	<0,01
acetamiprid	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
acetochlor	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
acetochlor ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
acetochlor OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
aclonifen	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
alachlor	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
alachlor ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		1			0,5	<0,02
alachlor OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		1			0,5	<0,02
aldrin	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,03				<0,003
AMPA (aminomethylfosfonová kyselina)	µg/l	SOP . SAK-22 L1/7		0,1				<0,05
atrazin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
atrazine-2-hydroxy	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		2			1	<0,01
atrazin-desethyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
atrazine desisopropyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
atrazin desethyl desisopropyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%	0,1				0,0127
azoxystrobin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
bentazon	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
bifenox	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,1
Butachlor ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
Butachlor OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
carbendazim	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
clomazone	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
clopyralid	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
clothianidin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
cyanazin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
cyprokonazol	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
cyprosulfamide	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
diazinon	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
difenoconazole	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
DEET - diethyltoluamide	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,05
desmetryn	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
dieldrin	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,03				<0,003
diflufenican	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
dichlorvos	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,1
dimethachlor	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
dimethachlor ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		6			3	<0,02
dimethachlor OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		6			3	<0,02
dimethachlor CGA 369873	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%	6			3	0,0332
Dimethachlor - suma metabolit	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%	12				0,0332
dimethenamid	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
dimethenamid ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
dimethenamid OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
dimethoate	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
diuron	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
ethofumesate	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
fenthion	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
fenpropimorph	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
fluazinam	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
fluopicolide	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
Flufenacet	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
flufenacet ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
flufenacet OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
fluroxypyr	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
glyfosát (N-(fosfonomethyl)glycin)	µg/l	SOP . SAK-22 L1/7		0,1				<0,05
heptachlor	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,03				<0,003
heptachlorepoxid	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,03				<0,003
hexachlorbenzen	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,1				<0,003
hexazinon	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
chlorfenvinphos	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
chloridazon	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
chloridazon-desphenyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%				3	0,204
chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%				3	0,0229
chloridazon - suma metabolit	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%	6			3	0,2269
chlorpyrifos	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
chlorotoluron	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
chlorotoluron desmethyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
imidacloprid	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
isoproturon	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
isoproturon-monodesmethyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
isoxaflutole	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
Isoxaflutol benzoic acid	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
Isoxaflutol diketonitril	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
lindan	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,1				<0,003
MCPA (2-methyl-4-chlorfenoxycetová kyselina)	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
MCPB (4-(2-methyl-4-chlorfenoxymethyl)butan-2-ol)	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
MCPP (mecoprop)	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
mesotrione	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
metalaxyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
metamitron	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
metazachlor	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
metazachlor ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%	5			2,5	0,0256
metazachlor OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		5			2,5	<0,02
metolachlor (izomery)	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
metolachlor ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%	2			0,5	0,05
metolachlor OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		2			0,5	<0,02
metribuzin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
metribuzin desamino	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
Metribuzin desaminodiketo (DADK)	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,1
methoxychlor	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,1				<0,005
nicosulfuron	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
p,p'-DDE	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,1				<0,003
p,p'-DDT	µg/l	SOP . SAK-24 L1/7		0,1				<0,003
pethoxamid	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
pethoxamid ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,5				<0,02
prometryn	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
propachlor	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
Propachlor ESA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
Propachlor OA	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
Propamocarb	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
propazin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
propiconazol	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
Prosulfocarb	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
quinoxifen (chinoxifen)	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
simazin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
tebuconazol	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
terbuthylazin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
terbuthylazin-desethyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
terbutryn	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
thiamethoxam	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
Thiencarbazone-methyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
trinexapac-ethyl	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,01
Tritosulfuron	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,1				<0,02
Chlorothalonil R471811	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%				0,5	0,0991
Chlorothalonil R417888	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%	0,1				0,05
suma pesticid. látek bez nerelevantních metabolit	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		0,5				0,0612
suma pesticid. látek v . nerelevantních metabolit	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7						0,5007
pH - reakce vody	-	SOP . DV-1 L1	0,10 abs.h.		6,5 - 9,5			7,39
fluoranten	µg/l	SOP . SAK-23 L1						<0,002
benzo(b)fluoranten	µg/l	SOP . SAK-23 L1						<0,0005
benzo(k)fluoranten	µg/l	SOP . SAK-23 L1						<0,0005
benzo(g,h,i)perylen	µg/l	SOP . SAK-23 L1						<0,0005
indeno(1,2,3cd)pyren	µg/l	SOP . SAK-23 L1						<0,0005
suma PAU(4)	µg/l	SOP . SAK-23 L1		0,1				0
rtu	µg/l	SOP . SAK-16 L1/7		1,0				<0,2
selen	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		20				<1
sírany	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A	5%		250			58,2
sodík	mg/l	SOP . SAK-95 L1/7	15%		200			13,6
st íbro	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		25				<1
teplota vody	°C	SOP . DV-22 V1t	5%			8,0 - 12,0		9,9
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 L1		10				<0,10
1,1,2-trichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 L1		10				<0,10
chloroform	µg/l	SOP . SAK-21 L1	20%	30				0,38
bromoform	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
dibromchlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 L1	20%					0,17
bromdichlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 L1	20%					0,24
trihalomethany	µg/l	SOP . SAK-21 L1	20%	50				0,79
1,1-dichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
1,2-dichlorethen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						0
chlorbenzen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
dichlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
tetrachlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
toluen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
o-xylen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
m- +p-xylen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
o+m+p-xylen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						0
ethylbenzen	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
styren	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
uran	µg/l	SOP . SAK-95 L1/7		15				<1
vápník	mg/l	SOP . SAK-95 L1/7	15%			40 - 80		82,2
vápník a ho ík	mmol/l	SOP . SAK-95 L1/7	15%			2 - 3,5		2,34
zákal	ZFn	SOP . DV-10 L1			5			<0,50
železo	mg/l	SOP . SAK-95 L1/7			0,20			<0,010
KNK 4.5	mmol/l	SOP . LP-4 L1P	5%					3,07
Metformin	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7			1			<0,1
1-H-Benzotriazol	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7	35%	4				0,0913
5-methyl-1-H-Benzotriazol	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		4				<0,02
1-methyl-1-H-Benzotriazol	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7						<0,02
bisfenol A	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		2,5				<0,05
bisfenol B	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7						<0,05
bisfenol S	µg/l	SOP . SAK-100 L1/7						<0,05
PFAS suma (20 per- a polyfluorovaných slou enin)	µg/l	O-19-A	35%	0,1				0,00313
PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS suma D	µg/l	O-19-A	35%				0,01	0,00101
PFBA (perfluorobutanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,006
PFPA (perfluoropentanová kyselina)D	µg/l	O-19-A	35%					0,00212
PFHxA (perfluorohexanová kyselina)D	µg/l	O-19-A						<0,002
PFHpA (perfluoroheptanová kyselina)D	µg/l	O-19-A						<0,002
PFOA (perfluoroktanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,002
PFNA (perfluorononanová kyselina)D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFDA (perfluorodekanová kyselina)D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFUnDA (perfluoroundekanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFDoDA (perfluorododekanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFTTrDA (perfluorotridekanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFBS (perfluorobutansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFPS (perfluoropentansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFHxS (perfluorohexansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,0005
PFHpS (perfluoroheptansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFOS (perfluoroktansulfonová kyselina)D	µg/l	O-19-A	35%					0,00101
PFNS (perfluorononansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFDS (perfluorodekansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFUnDS (perfluoroundekansulfonová kyselina)D	µg/l	O-19-A						<0,001

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	L	L	L	L	Stanovená hodnota
				NMH	MH	DH	SH	
PFD ₁₀ DS (perfluorododekansulfonová kyselina)	µg/l	O-19-A						<0,001
PFT ₁₃ DS (perfluorotridekansulfonová kyselina)	µg/l	O-19-A						<0,002
PFT ₁₄ DA (perfluorotetradekanová kyselina)	µg/l	O-19-A						<0,002
PFH ₁₆ DA (perfluorohexadekanová kyselina)	µg/l	O-19-A						<0,002
1H,1H,2H,2H-perfluoroktansulfonová kys., PFOS-H4	µg/l	O-19-A						<0,001
ADONA(4,8-dioxa-3H-perfluoronononová kyselina)	µg/l	O-19-A						<0,0005
PFODA (perfluoroktadekanová kyselina)	µg/l	O-19-A						<0,002
4:2 FTS(1H,1H,2H, 2H-perfluorohexansulfonová kys.)	µg/l	O-19-A						<0,002
8:2 FTS(1H,1H,2H, 2H-perfluorodekansulfonová kys.)	µg/l	O-19-A						<0,001
8:2 DiPAP (bis[2-(perfluorooctyl)ethyl]fosfát)	µg/l	O-19-A						<0,002
10:2 FTS(1H,1H,2H, 2H-perfluorododekansulfonová k.)	µg/l	O-19-A						<0,001
HFPO-DA(perfluoro-2-methyl-3-oxahexanová kys.)GenX	µg/l	O-19-A						<0,01
N-ETFOSAA(n-ethylperfluoroktansulfonamidoctová k)	µg/l	O-19-A						<0,001
N-MEFOSAA(n-methylperfluoroktansulfonamidoct. k.)	µg/l	O-19-A						<0,002
N-MEFOSA (n-methylperfluoroktansulfonamid)	µg/l	O-19-A						<0,001
PFOSA (perfluoroktansulfonamid, FOSA)	µg/l	O-19-A						<0,0005
látky rozpuštěné při 105°C	mg/l	SOP A.3	L4	10 %				308
absorbance při 254 nm	-	SOP . SAK-6	L1	7%				0,026
ZNK 8.3	mmol/l	SOP . LP-5	L1P	10%				0,16
CO ₂ volný	mg/l	SOP . LP-5	L1P	10%				7,04
CO ₂ hydrogenuhl.	mg/l	SOP . LP-5	L1P	10%				135,1
CO ₂ celkový	mg/l	SOP . DV-18	L1/7	10%				142,1
hydrogenuhl. itany	mg/l	SOP . LP-5	L1P	10%				187,3

Poznámky ke vzorku . D 2226 /2026

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 SN EN ISO 10705-3, objem vzorku v ml: 100. Výsledek analýzy představuje hodnotu pro m ru po t PTJ získaných ze stanovení ze 100 ml vzorku.

Poznámka ke stanovení suma PAU(4): sou et ty 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 laborato i do 24 hodin po odb ru.

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

Hodnocení výsledku senzoričké analýzy: pitná voda >2 (stupe , prahové íslo) nep íjatelný; balená voda >1 (stupe) nep íjatelný; surová voda: 5 (stupe) resp. >5 (prahové íslo) nep íjatelný. Výsledky menší než uvedené limity jsou hodnoceny jako p íjatelné. V p ípad sou asného stanovení stupn pachu/chuti a prahového ísla pachu/chuti je pro zhodnocení výsledku rozhodující hodnota prahového ísla.

Poznámka ke stanovení suma pesticidních látek bez nerelevantních metabolit : do sou tu 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, Chlorotalonil R471811, Pethoxamid ESA jsou-li stanoveny.

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

Poznámka ke stanovení suma metabolit chloridazonu: sou et stanovených hodnot chloridazon-desphenylu a chloridazon-methyl-desphenylu.

Poznámka ke stanovení suma metabolit dimethachloru: sou et stanovených hodnot Dimethachlor ESA, Dimethachlor OA a Dimethachlor CGA 369873.

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

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

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

Poznámka ke stanovení somatické kolifágy: referen ní hodnota v surové vod dle vyhlášky MZe . 428/2001 Sb. v pl. zn ní (P íloha . 9, Tab. . 3): 50 PTJ/100 ml.

P1 - Toxicita vzorku vody byla stanovena bakteriálním bioluminiscen ním testem s testovacím organismem Vibrio fischeri. Toxicita se projeví zhášením luminiscence této bakterie. Toxický ú ínek je vyjád en v % inhibice kladným íslem. Vzorek je pro Vibrio fischeri netoxický p í hodnotách inhibice <20%, toxický v rozmezí 20-50%, siln toxický p í hodnotách >50%. Záporná hodnota u ísla znamená stimula ní ú ínek, p íslušný vzorek je netoxický.

Poznámka k parametru PFAS suma: sou et dvaceti PFAS: PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDaDA, PFTTrDA, PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDaDS, PFTTrDS.

Sou et pom r výsledku stanovení dusi nan d lený 50 a výsledku stanovení dusitan d lený 3 musí být menší nebo rovný 1 (významem odpovídá NMH).

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Po ty kolonií p í 22 °C je "Bez abnormálních zm n". Limit uvedený v tabulce výsledk (200 KTJ/ml) odpovídá doporu ené hodnot . Pokud nelze pro malý po et vzork v zásobované oblasti ur it, zda se jedná o abnormální zm nu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml.

Hygienický limit (mezní hodnota) pro stanovení Po ty kolonií p í 36 °C je "Bez abnormálních zm n". Limit uvedený v tabulce výsledk (40 KTJ/ml) odpovídá doporu ené hodnot . Pokud nelze pro malý po et vzork v zásobované oblasti ur it, zda se jedná o abnormální zm nu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml.

Poznámka k parametru Chloridazon-methyl-desphenyl: Limitní hodnota SH platí za p edpokladu, že hodnota mate ské látky chloridazon je mén e než 0,1 ug/l.

Poznámka k parametru zákal: V p ípad úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravný nem la p ekro it hodnotu 1,0 ZFn.

Poznámka k parametru Dimethachlor CGA: Limitní hodnota SH platí za p edpokladu, že hodnota mate ské látky dimethachlor je mén e než 0,1 ug/l a suma hodnot nerelevantních metabolit dimetachloru mén e než 6 ug/l.

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Strana: 9/11

Ke Kable 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



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 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 . SAK-6	SN 75 7360
SOP . SAK-30 - část A	SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061, EPA Method 300.1
SOP . DV-11	SN EN ISO 7887 - metoda C
SOP . SAK-3	návod firmy Hach
SOP . MB I/11	SN EN ISO 14189
SOP . DV-9	SN EN 27888
SOP . MB I/8	SN EN ISO 7899-2
SOP . SAK-22	SN ISO 21458, Analytical and Bioanalytical Chemistry 2008, 391: 2265-2276
SOP . LP-9	SN EN ISO 8467
SOP . DV-27	SN 75 7340, SN EN 1622
SOP . LP-4	SN EN ISO 9963-1
SOP . MB I/16	SN EN ISO 9308-1, výsledek je stanoven v KTJ/100ml
SOP . SAK-95	SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2
SOP . MB I/10	SN EN ISO 6222
SOP . MB I/12	SN 75 7712, SN 75 7713
SOP . DV-4	návod firmy Merck, SN ISO 7150-1, formy dusíku výpočtem
SOP . SAK-24	EPA Method 505
SOP . DV-21	SN 75 7340, SN EN 1622
SOP . SAK-23	SN EN ISO 17993
SOP . DV-1	SN ISO 10523
SOP . MB I/13	SN EN ISO 16266
SOP A.3	SN 75 7346, SN 75 7347
SOP . SAK-16	SN 75 7440
SOP . MB I/24	SN EN ISO 10705-2, SN EN ISO 10705-3

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Strana: 10/11

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



Použité metody

SOP . DV-22	SN 75 7342
SOP . SAK-5	SN EN 1484
SOP . SAK-21	EPA Method 524.2
SOP . MB I/18	SN EN ISO 11348-2
SOP . DV-23	návod firmy Hach, SN EN ISO 7393-2
O-19-A	EPA 1694, SN ISO 20179, SN ISO 25101, EPA 535
SOP . SAK-100	EPA Method 536, SN ISO 21676, aplikační listy firmy Agilent Technologies
SOP . DV-10	SN EN ISO 7027-1
SOP . DV-18	SN 75 7372, SN 75 7373
SOP . LP-5	SN 75 7372, SN 75 7373

Zákazník m, kteří se odvolávají na činnost ÚKKV, která je podle podmínek 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 SN EN ISO/IEC 17025:2018 k fyzikálně-chemickému, mikrobiologickému a biologickému zkoušení pitné, teplé, balené, povrchové, surové, podzemní a odpadní vody, kal a odpad, 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 Protokolech o zkoušce nesmí být zákazníky dále používána.

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

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

Příloha: Posouzení výsledku analýzy vzorku . D 2226/2026



**Pražské vodovody
a kanalizace**

Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody (ÚKKV), Podolská 15/17, 147 00 Praha 4

Oddělení laboratorní kontroly Praha (OLK Praha), Podolská 15/17, 147 00 Praha 4

zkušební laboratoř č. 1247 akreditovaná ČIA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Posouzení výsledku analýzy vzorku . D 2226/2026 příloha Protokolu o zkoušce . D 2226/2026

Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny / vodojemu

Číslo vzorku: D 2226
Zákazník: 211220 - provoz ÚV - st edisko ÚV Káraný - klasické zdroje
Hlavní 22, 250 75 Káraný
Datum odběru: 7.4.2026 10:15
Místo odběru: I.,II.,III. výtlačný ad
Poznámka: V trníková stanice
Odebral: Pochman Ondřej, ÚKKV
Datum přijmu: 7.4.2026 14:00
Datum analýzy: 7.4.2026 - 5.5.2026

Rozhodovací pravidlo použité pro posouzení shody se specifikací - laboratoř nezhleduje 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: 7.5.2026

Za správnost posouzení odpovídá a schválil: Ing. Věra Smetanová, referent laboratoře - analytik

