



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 . 1247 akreditovaná IIA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

## **Oprava protokolu o zkoušce . D 1680/2026**

**Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny / vodojemu**

**Počet stran protokolu: 13**

**Číslo vzorku:** D 1680  
**Zákazník:** 211220 - provoz ÚV - st. edisko ÚV Káraný - klasické zdroje  
Hlavní 22, 250 75 Káraný  
**Datum odběru:** 10.3.2026 9:35  
**Místo odběru:** I., II., III. výtlačný ad  
**Poznámka:** V trníkové stanici  
**Odebral:** Pochman Ondřej, ÚKKV  
**Datum přijmu:** 10.3.2026 12:20  
**Datum analýzy:** 10.3.2026 - 14.4.2026

Odběr tohoto vzorku je součástí akreditované zkušební činnosti laboratoře.

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 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–Laboratoř 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 laboratoř .1252 akreditovaná IIA) O-16-A

Povodí Vltavy, státní podnik - VHL Plzeň (zkušební laboratoř .1252 akreditovaná IIA) 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: 14.4.2026

*M. Tomi*

Za správnost protokolu odpovídá a schválil: Ing. Veronika Tomi, vedoucí OLK Praha



**Oprava protokolu o zkoušce D 1680/2026 pln nahrazuje Protokol o zkoušce .D 1680/2026 ze dne 27.3.2026 z dvodu opravy hodnoty stanovení volného chloru.**

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
<b>Clostridium perfringens</b>	KTJ/100ml	SOP . MB I/11 L1			0			0
<b>intestinální enterokoky</b>	KTJ/100ml	SOP . MB I/8 L1		0				0
<b>Escherichia coli</b>	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/16 L1		0				0
<b>koliformní bakterie</b>	KTJ(MPN)/100ml	SOP . MB I/16 L1			0			0
<b>mikroskopický obraz - abioseton P</b>	%	SOP . MB I/12 L1			5			1
<b>mikroskopický obraz - po et organism</b>	jedinci/ml	SOP . MB I/12 L1			50			0
<b>mikroskopický obraz - živé organismy</b>	jedinci/ml	SOP . MB I/12 L1			0			0
<b>po ty kolonií p i 22°C</b>	KTJ/ml	SOP . MB I/10 L1			200	200		0
<b>po ty kolonií p i 36°C</b>	KTJ/ml	SOP . MB I/10 L1			40	40		0
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	KTJ/100ml	SOP . MB I/13 L1						0
<b>somatické kolidágy P</b>	PTJ/100ml	SOP . MB I/24 L1						0
<b>Toxicita 15 min P1</b>	%	SOP . MB I/18 L1						-4
<b>Toxicita 30 min P1</b>	%	SOP . MB I/18 L1						-3
<b>1,2-dichlorethan</b>	µg/l	SOP . SAK-21 L1		3,0				<0,10
<b>amonné ionty</b>	mg/l	SOP . DV-4 L1			0,50			<0,03
<b>antimon</b>	µg/l	SOP . SAK-95 L1		10				<1
<b>arsen</b>	µg/l	SOP . SAK-95 L1		10				<1
<b>barva</b>	mg/l Pt	SOP . DV-11 L1			20			<2
<b>benzen</b>	µg/l	SOP . SAK-21 L1		1,0				<0,10
<b>benzo(a)pyren</b>	µg/l	SOP . SAK-23 L1		0,01				<0,0005
<b>berylum</b>	µg/l	SOP . SAK-95 L1		2,0				<0,10
<b>bór</b>	mg/l	SOP . SAK-95 L1		1,5				<0,050
<b>bromi nany</b>	µg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		10				<1,0
<b>TOC - celkový organický uhlík</b>	mg/l	SOP . SAK-5 L1	15%		5,0			1,30
<b>draslík</b>	mg/l	SOP . SAK-95 L1	15%			1 - 10		3,1
<b>dusi nany</b>	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A	5%	50				17,1
<b>dusitany</b>	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		0,1				<0,01
<b>fluoridy</b>	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A	15%	1,5				0,14
<b>hliník</b>	mg/l	SOP . SAK-95 L1			0,20			<0,005
<b>ho ík</b>	mg/l	SOP . SAK-95 L1	15%			20 - 30		7,1
<b>CHSK Mn</b>	mg/l	SOP . LP-9 L1P	10%		3,0			0,99
<b>chlor volný</b>	mg/l	SOP . DV-23 V1t	20%					0,35
<b>chlore nany</b>	µg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		250				<10,0
<b>vinylchlorid</b>	µg/l	SOP . SAK-21 L1		0,50				<0,10
<b>chloridy</b>	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A	5%		250	100		28,0

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
chloritany	µg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		250				<10,0
chlore nany + chloritany (suma)	µg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A		250				<10,0
chrom	µg/l	SOP . SAK-95 L1	15%	25				2
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						<2
kadmium	µg/l	SOP . SAK-95 L1		5,00				<0,05
konduktivita	mS/m	SOP . DV-9 L1	3%		125			53,3
kyanidy celkové	mg/l	SOP . SAK-3 L1		0,050				<0,010
mangan	mg/l	SOP . SAK-95 L1	15%		0,050			0,007
m	µg/l	SOP . SAK-95 L1		1000				<5
nikl	µg/l	SOP . SAK-95 L1	15%	20				1,6
olovo	µg/l	SOP . SAK-95 L1		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)	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
2,4-DP (dichlorprop)	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
2,6-dichlorobenzamid	D µg/l	O-19-A		3			1,5	<0,01
acetamiprid	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,005
acetochlor	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
acetochlor ESA	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,02
acetochlor OA	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,02
aclonifen	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
alachlor	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,005
alachlor ESA	D µg/l	O-19-A		1			0,5	<0,02
alachlor OA	D µg/l	O-19-A		1			0,5	<0,02
AMPA (aminomethylfosfonová kyselina)	D µg/l	O-16-A		0,1				<0,05
atrazin	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,005
atrazine-2-hydroxy	D µg/l	O-19-A	30%	2			1	0,0051
atrazin-desethyl	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,005
atrazine desisopropyl	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,02
azoxystrobin	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
bentazon	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
bifenox	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,002
Boskalid	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
carbendazim	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
clothianidin	D µg/l	O-19-A		0,1				<0,003

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
cyprokonazol	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
cyprosulfamide	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
difenoconazole	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
DEET - diethyltoluamide	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,03
diflufenican	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,002
dichlorvos	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,003
dimethachlor	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
dimethachlor ESA	D	µg/l	O-19-A		6		3	<0,02
dimethachlor OA	D	µg/l	O-19-A		6		3	<0,02
dimethachlor CGA 369873	D	µg/l	O-19-A		6		3	<0,02
Dimethachlor - suma metabolit		µg/l	SOP . SAK-100 L1/7		12			<0,02
dimethenamid	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
dimethenamid ESA	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,02
dimethenamid OA	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,02
Dimethomorph	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
diuron	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
epoxiconazol	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
fenitrothion	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,03
fenthion	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
fluopicolide	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
fluroxypyr	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
Fluxapyroxad	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
glufosinát	D	µg/l	O-16-A		0,1			<0,02
glyfosát (N-(fosfonomethyl)glycin)	D	µg/l	O-16-A		0,1			<0,03
hexazinon	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
chloridazon	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
chloridazon-desphenyl	D	µg/l	O-19-A	35%			3	0,212
chloridazon-methyl-desphenyl	D	µg/l	O-19-A	35%			3	0,0772
chloridazon - suma metabolit	D	µg/l	O-19-A	35%	6		3	0,2892
chlorpyriphos	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,002
chlorsulfuron	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
chlorotoluron	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
imazalil	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
imidacloprid	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,002
irgarol (cybutrine)	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,001
isoproturon	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
isoxaflutole	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
Isoxaflutol benzoic acid	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,02
Isoxaflutol diketonitril	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,02
MCPA (2-methyl-4-chlorfenoxycetová kyselina)	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
MCPB (4-(2-methyl-4-chlorfenoxymásečná	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01
MCPP (mecoprop)	D	µg/l	O-19-A		0,1			<0,01

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
mesotrione	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
metamitron	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
metazachlor	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
metazachlor ESA	D	µg/l	O-19-A	5			2,5	<0,02
metazachlor OA	D	µg/l	O-19-A	5			2,5	<0,02
Metconazole	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
methiocarb	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,002
metolachlor (izomery)	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
metolachlor ESA	D	µg/l	O-19-A	35%	2		0,5	0,04
metolachlor OA	D	µg/l	O-19-A	2			0,5	<0,02
metribuzin	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
metribuzin desamino	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,02
Metribuzin desaminodiketo (DADK)	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,03
Metobromuron	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
2-amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazine	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,1
nicosulfuron	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,003
pendimethalin	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
pethoxamid	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
pethoxamid ESA	D	µg/l	O-19-A	0,5				<0,02
prochloraz	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
prometryn	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
propiconazol	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
Quinmerac (chinmerak)	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
quinoxifen (chinoxifen)	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
simazin	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,005
tebuconazol	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
terbuthylazin	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
terbutylazin-2-hydroxy	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
terbuthylazin-desethyl	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
terbutryn	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,002
thiacloprid	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,002
thiamethoxam	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,005
Thiencarbazone-methyl	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
tri-allate	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
trinexapac-ethyl	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
Tritosulfuron	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
abamectin	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,001
amisulbrom	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
avermectin B1a	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,001
avermectin B1b	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,001
azoxystrobin o-desmethyl	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,01
etoxazole	D	µg/l	O-19-A	0,1				<0,0004

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
itraconazole D	µg/l	O-19-A		0,1				<0,005
ketoconazole D	µg/l	O-19-A		0,1				<0,03
mefentrifluconazole D	µg/l	O-19-A		0,1				<0,01
suma pesticid. látek bez nerelevantních metabolit	µg/l	SOP .SAK-100, L1 SAK-22,SAK-24,		0,5				0
suma pesticid. látek v . nerelevantních metabolit	µg/l	SOP .SAK-100, L1 SAK-22,SAK-24,						0,3319
pH - reakce vody	-	SOP . DV-1 L1	0,10 abs.h.		6,5 - 9,5			7,42
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)perylene	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		1,0				<0,2
selen	µg/l	SOP . SAK-95 L1		20				<1
sírany	mg/l	SOP . SAK-30 - L1 část A	5%		250			56,4
sodík	mg/l	SOP . SAK-95 L1	15%		200			13,6
st íbro	µg/l	SOP . SAK-95 L1	20%	25				1,1
teplota vody	°C	SOP . DV-22 V1t	5%			8,0 - 12,0		10,1
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				0,52
bromoform	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
dibromchlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 L1	20%					0,21
bromdichlormethan	µg/l	SOP . SAK-21 L1	20%					0,29
trihalomethany	µg/l	SOP . SAK-21 L1	20%	50				1,02
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
styren	µg/l	SOP . SAK-21 L1						<0,10
uran	µg/l	SOP . SAK-95 L1		15				<1
vápník	mg/l	SOP . SAK-95 L1	15%			40 - 80		86,6
vápník a ho ík	mmol/l	SOP . SAK-95 L1	15%			2 - 3,5		2,45

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	NMH	MH	DH	SH	Stanovená hodnota
zákal	ZFn	SOP . DV-10 L1			5			<0,50
železo	mg/l	SOP . SAK-95 L1	15%		0,20			0,029
KNK 4.5	mmol/l	SOP . LP-4 L1P	5%					3,13
Metformin D	µg/l	O-19-A			1			<0,02
1-H-Benzotriazol D	µg/l	O-19-A	35%	4				0,0645
5-methyl-1-H-Benzotriazol D	µg/l	O-19-A		4				<0,02
1-methyl-1-H-Benzotriazol D	µg/l	O-19-A						<0,05
bisfenol A D	µg/l	O-19-A		2,5				<0,05
bisphenol AF D	µg/l	O-19-A						<0,02
bisfenol B D	µg/l	O-19-A						<0,05
bisphenol F D	µg/l	O-19-A						<0,1
bisphenol M D	µg/l	O-19-A						<0,02
bisphenol P D	µg/l	O-19-A						<0,02
bisfenol S D	µg/l	O-19-A						<0,02
PFAS suma (20 per- a polyfluorovaných slou enin)	µg/l	O-19-A		0,1				0
PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS suma D	µg/l	O-19-A					0,01	0
PFBA (perfluorobutanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,006
PFPA (perfluoropentanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,002
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						<0,0005
PFNS (perfluorononansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFDS (perfluorodekansulfonová 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	
PFlUnDS (perfluoroundekansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFlDoDS (perfluorododekansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFlTrDS (perfluorotridekansulfonová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,002
PFlTeDA (perfluorotetradekanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,002
PFlHxDA (perfluorohexadekanová kyselina) D	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-perfluorononadecanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,0005
PFlODA (perfluoroktadekanová kyselina) D	µg/l	O-19-A						<0,002
4:2 FTS(1H,1H,2H,2H-perfluorohexansulfonová kys.) D	µg/l	O-19-A						<0,002
8:2 FTS(1H,1H,2H,2H-perfluorodekansulfonová kys.) D	µg/l	O-19-A						<0,001
8:2 DiPAP (bis[2-(perfluorooctyl)ethyl] fosfát) D	µg/l	O-19-A						<0,002
10:2 FTS(1H,1H,2H,2H-perfluorododekansulfonová k.) D	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-ethylperfluoroktansulfonamidooctová k.) D	µg/l	O-19-A						<0,001
N-MEFOSAA(n-methylperfluoroktansulfonamidooct. k.) D	µg/l	O-19-A						<0,002
N-MEFOSA (n-methylperfluoroktansulfonamid) D	µg/l	O-19-A						<0,001
PFlOSA (perfluoroktansulfonamid, PFlOSA) D	µg/l	O-19-A						<0,0005
látky rozpuštěné p i 105°C	mg/l	SOP A.3	L4	10 %				318
absorbance p i 254 nm	-	SOP . SAK-6	L1	7%				0,016
ZNK 8.3	mmol/l	SOP . LP-5	L1P	10%				0,27
CO2 volný	mg/l	SOP . LP-5	L1P	10%				11,9
CO2 hydrogenuhl.	mg/l	SOP . LP-5	L1P	10%				137,7
CO2 celkový	mg/l	SOP . DV-18	L1/7	10%				149,6
hydrogenuhli itany	mg/l	SOP . LP-5	L1P	10%				190,9
lohexol D	ng/l	O-19-A						<50
4-nonylphenol diethoxylate D	ng/l	O-19-A						<30
6PPD-quinone D	ng/l	O-19-A						<50

Stanovení	Jednotka	Metoda	Nejistota m ení	L NMH	L MH	L DH	L SH	Stanovená hodnota
amisulpride	D	ng/l	O-19-A					<10
Amitriptiline	D	ng/l	O-19-A					<10
Atorvastatin	D	ng/l	O-19-A					<10
avobenzon	D	ng/l	O-19-A					<500
bromuconazole	D	ng/l	O-19-A					<10
candesartan	D	ng/l	O-19-A					<20
carbamazepine 3-hydroxy	D	ng/l	O-19-A					<30
Carbamazepine 10,11-dihydroxy	D	ng/l	O-19-A					<10
cetirizine	D	ng/l	O-19-A					<10
cyazofamide	D	ng/l	O-19-A					<10
Disopyramide	D	ng/l	O-19-A					<10
2-phenyl-1H-benzimidazole-5-sulpho ic acid (PBSA)	D	ng/l	O-19-A					<30
Eprosartan	D	ng/l	O-19-A					<10
Fipronil	D	ng/l	O-19-A					<0,7
Indomethacin	D	ng/l	O-19-A					<20
Ivermectin	D	ng/l	O-19-A					<50
lansoprazole sulphone	D	ng/l	O-19-A					<10
Lincomycin	D	ng/l	O-19-A					<10
Losartan	D	ng/l	O-19-A					<10
Lovastatin	D	ng/l	O-19-A					<10
Mebendazole	D	ng/l	O-19-A					<10
Metoprolol acid	D	ng/l	O-19-A					<10
Metronidazole	D	ng/l	O-19-A					<10
octisalate (2-ethylhexyl salicylate)	D	ng/l	O-19-A					<100
octocrylene	D	ng/l	O-19-A					<200
octyl methoxycinnamate (OMC)	D	ng/l	O-19-A					<200
oxybenzone	D	ng/l	O-19-A					<20
Pregabalin (Lyrica)	D	ng/l	O-19-A					<30
rosuvastatin	D	ng/l	O-19-A					<10
kyselina salicylová	D	ng/l	O-19-A					<50
Simvastatin	D	ng/l	O-19-A					<10
sitagliptin	D	ng/l	O-19-A					<10
Sucralose	D	ng/l	O-19-A					<1000
sulfadiazine	D	ng/l	O-19-A					<10
theophylline	D	ng/l	O-19-A					<100
Tiabendazole	D	ng/l	O-19-A					<10
torasemide	D	ng/l	O-19-A					<10
trazodone	D	ng/l	O-19-A					<10
Triticonazole	D	ng/l	O-19-A					<10
Xanthine	D	ng/l	O-19-A					<500

**Poznámky ke vzorku . D 1680 /2026**

Poznámka (P): mikroskopický obraz - abioseston : krystalky, detritus, rez

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  $25 \pm 3$  °C, měno 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: sou et stanovených hodnot dle SOP . SAK-24 (bez PCB), SOP . SAK-100, SOP . SAK-90, SOP . SAK-22, SOP O-16-A a SOP O-19-A, jsou-li stanoveny.

Do sumy pesticidních látek bez nerelevantních metabolit 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.

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, PFDODA, PFTrDA, PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDODS, PFTrDS.

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 výsledek (200 KTJ/ml) odpovídá doporu ené hodnot . Pokud nelze pro malý po et vzork v zásobované oblasti ur ít, 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 výsledek (40 KTJ/ml) odpovídá doporu ené hodnot . Pokud nelze pro malý po et vzork v zásobované oblasti ur ít, 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 úpravny nem la p ekro ít 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 metabolit 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 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 metabolit 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 metabolit 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
O-16-A	SN ISO 21458, EPA 547
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 výpočet
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

Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Strana: 12/13

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 . MB I/24	SN EN ISO 10705-2, SN EN ISO 10705-3
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
SOP .SAK-100,SAK-22, SAK-24,O-19-A,O-16-A	dopočet ze stanovených hodnot

Zákazník m, kteří se odvolávají na činnost ÚKKV, která je předem 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 fyzikální-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 . 1247."

Kombinovaná značka ILAC MRA uvedená na Protokole 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 1680/2026**

**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 1680/2026

příloha Opravy protokolu o zkoušce .D 1680/2026

---

**Druh vzorku: Pitná voda - výstup z úpravny / vodojemu**

**Číslo vzorku:** D 1680  
**Zákazník:** 211220 - provoz ÚV - st. edisko ÚV Káraný - klasické zdroje  
Hlavní 22, 250 75 Káraný  
**Datum odběru:** 10.3.2026 9:35  
**Místo odběru:** I.,II.,III. výtlačný ad  
**Poznámka:** V trnková stanice  
**Odebral:** Pochman Ondřej, ÚKKV  
**Datum přijmu:** 10.3.2026 12:20  
**Datum analýzy:** 10.3.2026 - 14.4.2026

*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: 14.4.2026

Za správnost posouzení odpovídá a schválil: Ing. Veronika Tomi, vedoucí OLK Praha

