

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 842/26

Zákazník: IČO: 25613138 **AQUA AUREA s.r.o.**
 DIČ: CZ25613138 **Lenka Jandová**
 Kontakt: Lenka Jandová-Daričková **Hornátecká 1772/19**
 775 554 040 **4x analýza PFAS (LC-MS-SPE) - 2026**

Název vzorku:	Slepé stanovení z filtračního zařízení Aqua Aurea		
Evid.číslo vz.:	2899/26	Materiál:	voda
Datum odběru:	27. 4. 2026	Čas odběru:	nezjištěn
		Datum dodání:	27. 4. 2026
Vzorkoval:	Zákazník do vzorkovnice Povodí		Typ vzorku: nezjištěn

Název vzorku:	Obohacený vzorek před filtrací		
Evid.číslo vz.:	2900/26	Materiál:	voda
Datum odběru:	27. 4. 2026	Čas odběru:	nezjištěn
		Datum dodání:	27. 4. 2026
Vzorkoval:	Zákazník do vzorkovnice Povodí		Typ vzorku: nezjištěn

U vzorků neodebraných pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň neručíme za kvalitu a reprezentativnost odběru vzorků, ani za údaje o odběru vzorků. Tam, kde vodohospodářská laboratoř Plzeň není odpovědná za fázi odběru vzorků, se výsledky vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

SOP	Stanovení / SOP - metoda	Jednotky	č. 2899/26	č. 2900/26
O-19-A	10:2FTS (1H,1H,2H,2H-perfluorododecanesulphonic acid) , CAS: 12022 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,1 Nejistota: ---	2,2 Nejistota: 35%
O-19-A	4:2 FTS (1H,1H,2H,2H-perfluorohexanesulphonic acid) , CAS: 757124-7 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,1 Nejistota: ---	1,6 Nejistota: 35%
O-19-A	6:2 FTS (1H,1H,2H,2H-perfluorooctanesulfonic acid) , CAS: 27619-97-2 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,30 Nejistota: ---	2,36 Nejistota: 35%
O-19-A	8:2 DiPAP (bis[2-(perfluorooctyl)ethyl] phosphate) , CAS: 678-41-1 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,1 Nejistota: ---	2,0 Nejistota: 35%
O-19-A	8:2 FTS(1H,1H,2H,2H-perfluorodecanesulphonic acid) , CAS: 39108-34- (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,1 Nejistota: ---	2,1 Nejistota: 35%
O-19-A	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid) , CAS: 958445-44-8 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,100 Nejistota: ---	2,34 Nejistota: 35%
O-19-A	HFPO-DA (perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoic acid) , CAS: 13252-13-6 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,3 Nejistota: ---	3,6 Nejistota: 35%
O-19-A	N-ETFOSAA (n-ethylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid) , CAS: 29 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,1 Nejistota: ---	1,9 Nejistota: 35%
O-19-A	N-MEFOSAA (n-methylperfluorooctane sulfonamidoacetic acid) , CAS: (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,1 Nejistota: ---	1,7 Nejistota: 35%
O-19-A	PFBA (perfluorobutanoic acid) , CAS: 375-22-4 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	1,69 Nejistota: 35%
O-19-A	PFBS (perfluorobutanesulphonic acid) , CAS: 375-73-5 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	1,70 Nejistota: 35%
O-19-A	PFDA (perfluorodecanoic acid) , CAS: 335-76-2 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	2,21 Nejistota: 35%
O-19-A	PFDoDA (perfluorododecanoic acid) , CAS: 30-55-1 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	1,87 Nejistota: 35%
O-19-A	PFDoDS (perfluorododecanesulphonic acid) , CAS: 79780-39-5 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	1,65 Nejistota: 35%
O-19-A	PFDS (perfluorodecanesulphonic acid) , CAS: 335-77-3 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	2,12 Nejistota: 35%

SOP	Stanovení / SOP - metoda	Jednotky	č. 2899/26	č. 2900/26
O-19-A	PFHxA (perfluorohexanoic acid) , CAS: 307-24-4 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	1,65 Nejistota: 35%
O-19-A	PFHxDA (perfluorohexadecanoic acid) , CAS: 67905-19-5 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	2,34 Nejistota: 35%
O-19-A	PFHxS (perfluorohexanesulphonic acid) , CAS: 355-46-4 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	1,96 Nejistota: 35%
O-19-A	PFHpA (perfluoroheptanoic acid) , CAS: 375-85-9 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	1,69 Nejistota: 35%
O-19-A	PFHpS (perfluoroheptanesulphonic acid) , CAS: 375-92-8 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	1,74 Nejistota: 35%
O-19-A	PFNA (perfluorononanoic acid) , CAS: 375-95-1 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	1,85 Nejistota: 35%
O-19-A	PFNS (perfluorononanesulphonic acid) , CAS: 68259-12-1 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	2,85 Nejistota: 35%
O-19-A	PFOA (perfluorooctanoic acid) , CAS: 335-67-1 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	1,72 Nejistota: 35%
O-19-A	PFODA (perfluorooctadecanoic acid) , CAS: 16517-11-6 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,2 Nejistota: ---	1,6 Nejistota: 35%
O-19-A	PFOS (perfluorooctane sulfonic acid) , CAS: 1763-23-1 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	2,16 Nejistota: 35%
O-19-A	PFOSA (perfluorooctanesulfonamide) , CAS: 754-91-6 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,1 Nejistota: ---	1,6 Nejistota: 35%
O-19-A	PFPeA (perfluoropentanoic acid) , CAS: 2706-90-3 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	1,81 Nejistota: 35%
O-19-A	PFPeS (perfluoropentanesulphonic acid) , CAS: 2706-91-4 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	1,79 Nejistota: 35%
O-19-A	PFTrDA (perfluorotridecanoic acid) , CAS: 72629-94-8 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	1,86 Nejistota: 35%
O-19-A	PFTrDS (perfluorotridecanesulphonic acid) , CAS: 791563-89-8 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	1,96 Nejistota: 35%
O-19-A	PFUnDA (perfluoroundecanoic acid) , CAS: 2058-94-8 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,10 Nejistota: ---	2,24 Nejistota: 35%
O-19-A	PFUnDS (perfluoroundecanesulphonic acid) , CAS: 749786-16-1 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	1,36 Nejistota: 35%
O-19-A	PFTeDA (perfluorotetradecanoic acid) , CAS: 376-06-7 (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535)	ng/l	<0,20 Nejistota: ---	2,44 Nejistota: 35%
O-19-A	PFAS suma 4 pitná voda dle Vyhl.č. 371/2023 Sb. (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS	ng/l	0 Nejistota: ---	7,69 Nejistota: 35%
O-19-A	PFAS suma 20 pitná voda dle Vyhl.č. 371/2023 Sb. (EPA 1694, ČSN ISO 20179, ČSN ISO 25101, EPA 535) LC-MS/MS	ng/l	0 Nejistota: ---	37,9 Nejistota: 35%

Vysvětlivky:

Zkoušky mimo rozsah akreditace ČIA jsou označeny **N**.

Výsledky získané od externích dodavatelů jsou označeny **sub**.

Výsledky a data dodaná zákazníkem jsou označena **zad** a laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Zkoušky byly provedeny ve zkušební laboratoři, viz hlavička tohoto protokolu.

Zkoušky s popisem metody - v **terénu** byly provedeny při odběru vzorku.

Uváděná rozšířená nejistota měření se uvádí jako kombinovaná standardní nejistota měření vynásobená koeficientem pokrytí $k=2$ tak, že pravděpodobnost pokrytí odpovídá přibližně 95 %. Tato nejistota zahrnuje nejistotu odběru vzorků pouze u vzorků odebraných pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň. Nejistota výsledku je uvedena v absolutní hodnotě nebo v procentech. Nejistota výsledku uvedená v procentech je označena přímo u hodnoty nejistoty.

Výsledky se týkají pouze zkoušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení laboratorní činnosti: 7.5.2026

Datum dokončení laboratorní činnosti: 7.5.2026

Datum vydání protokolu: 12.5.2026

Schválil:

Mgr. Milan Koželuh

vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu