



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.
Provoz laboratoří
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř č.1289 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 1727/1/2026

Číslo vzorku: 3116/1/2026

Objednatel: Energie AG Kolín, a.s.
Orebitská 885
Kolín IV
280 02

Obec: Kolín

Místo odběru: Sodovkárna

Datum odběru: 30.6.2026

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 30.6.2026

Matrice: pitná voda

Zahájení analýz: 30.6.2026

Typ vzorku: prostý

Ukončení analýz: 28.7.2026

Odebral: Sojková Veronika

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravná vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 31.7.2026

Protokol o zkoušce číslo: 1727/1/2026

Číslo vzorku: 3116/1/2026

Obec: Kolín

Místo odběru: Sodovkárna

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35		max.0 MH	+
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP 35		max.0 NMH	+
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP 27		max.0 NMH	+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max.40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max.200 DH	+
# Teplota	°C	16,3	SOP 45		8 - 12 DH	-
# Chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 31		max.0,30 MH	+
# Pach		přijatelný	SOP 42		přijatelný MH	+
# Chuť		přijatelná	SOP 42		přijatelná MH	+
Barva	mg/l Pt	<3	SOP 18		max.20,0 MH	+
Zákal	ZF(n)	<0,20	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,5	SOP 1a		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	60,7	SOP 11		max.125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,8	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	+
Vápník	mg/l	74,1	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	21,9	SOP 5		min.10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	39,4	SOP 13		max.250 MH	+
CHSK _{Mn}	mg/l	0,86	SOP 43		max.3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max.0,200 MH	+
Železo	mg/l	<0,05	SOP 7		max.0,20 MH	+
Mangan	mg/l	<0,01	SOP 40		max.0,050 MH	+
Amonné ionty	mg/l	<0,025	SOP 16		max.0,500 MH	+
Dusičany	mg/l	<0,006	SOP 14		max.0,500 NMH	+
Dusičnany	mg/l	7,2	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Sírany	mg/l	100	SOP 12		max.250,0 MH	+
Fluoridy	mg/l	0,328	SOP 51		max.1,500 NMH	+
Bor	mg/l	0,063	SOP 47		max.1,5 NMH	+
Dichlormethan	µg/l	<2,6	SOP 37			
1,2-dichlorethen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Chloroform	µg/l	<1,5	SOP 37		max.30 NMH	+
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,25	SOP 37		max.3,00 NMH	+
Benzen	µg/l	<0,15	SOP 37		max.1,00 NMH	+
Trichlorethen (TCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max.10 NMH	+
Bromdichlormethan	µg/l	<1,5	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	<1,5	SOP 37			
Tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max.10 NMH	+
Chlorbenzen	µg/l	<0,75	SOP 37			
Etylbenzen	µg/l	<1,0	SOP 37			
m,p-xylen	µg/l	<3	SOP 37			
Bromoform	µg/l	<1,5	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	0	SOP 37		max.50 NMH	+
Suma TCE a PCE	µg/l	0	SOP 37		max.10,0	+
1,2-dichlorbenzen	µg/l	<0,20	SOP 37			
1,3-dichlorbenzen	µg/l	<0,20	SOP 37			
1,4-dichlorbenzen	µg/l	<0,20	SOP 37			
Měď	µg/l	<25,0	SOP 40		max.1000 NMH	+
Sodík	mg/l	24,6	SOP 40		max.200,00 MH	+

Protokol o zkoušce číslo: 1727/1/2026

Číslo vzorku: 3116/1/2026

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Arsen	µg/l	2,87	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Selen	µg/l	1,96	SOP 54		max.20 NMH	+
Antimon	µg/l	<1,50	SOP 54		max.10 NMH	+
Beryllium	µg/l	<0,110	SOP 54		max.2,00 NMH	+
Chrom	µg/l	<1,00	SOP 54		max.25 NMH	+
Olovo	µg/l	<1,00	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Kadmium	µg/l	<0,600	SOP 54		max.5,00 NMH	+
Nikl	µg/l	<3,0	SOP 54		max.20,0 NMH	+
Draslík	mg/l	3,90	SOP 40		1 - 10 DH	+
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	subdodávka ²		max.0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka ²		max.1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	0	subdodávka ²		max.0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,0050	subdodávka ²		max.0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka ⁶		max.10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka ⁶		max.250 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	<10	subdodávka ⁶		max.250 NMH	+
17-beta-estradiol	ng/l	<0,4	subdodávka ⁶		max.1 SH	+
Dibromoctová kyselina	µg/l	<0,5	subdodávka ⁶			
Dichloroctová kyselina	µg/l	<0,5	subdodávka ⁶			
Bromoctová kyselina	µg/l	<1	subdodávka ⁶			
Chloroctová kyselina	µg/l	<1	subdodávka ⁶			
Trichloroctová kyselina	µg/l	<0,5	subdodávka ⁶			
Halogenoctové kyseliny suma	µg/l	0	subdodávka ⁶		max.60 NMH	+
Perfluorobutanová kyselina (PFBA)	ng/l	3,78	subdodávka ⁶			
Perfluorodekanová kyselina (PFDA)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	ng/l	1,03	subdodávka ⁶			
Perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	ng/l	3,28	subdodávka ⁶			
Perfluoroktanová kyselina (PFOA)	ng/l	1,33	subdodávka ⁶			
Perfluorononanová kyselina (PFNA)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluoropentanová kyselina (PFPA)	ng/l	3,74	subdodávka ⁶			
Perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	ng/l	1	subdodávka ⁶			
Perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	ng/l	1,96	subdodávka ⁶			

Protokol o zkoušce číslo: 1727/1/2026

Číslo vzorku: 3116/1/2026

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	ng/l	<0,3	subdodávka ⁶			
Perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	ng/l	<1	subdodávka ⁶			
Perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	ng/l	<1	subdodávka ⁶			
PFAS suma	ng/l	16,1	subdodávka ⁶		max.100 NMH	+
PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS suma	ng/l	3,29	subdodávka ⁶		max.10 SH	+
4-nonylfenol	µg/l	<0,05	subdodávka ⁶		max.0,3 SH	+
Nonylfenol (směs isomerů)	µg/l	<0,03	subdodávka ⁶			
Sumy nonylphenolů	µg/l	<0,08	subdodávka ⁶			
Bisfenol A	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.2,5 NMH	+
Dichlobenil	µg/l	<0,05	subdodávka ⁶		max.0,1 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota Vyhodnocení: + vyhovuje limitním hodnotám př.č.1 vyhlášky č.252/2004 Sb. v pl. znění
 MH mezná hodnota - nevyhovuje limitním hodnotám př.č.1 vyhlášky č.252/2004 Sb. v pl. znění
 DH doporučená hodnota
 SH směrná hodnota

zkouška byla provedena na místě odběru

Subdodávka:

2 Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1332, zkouška v rozsahu akreditace

6 ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1163, zkouška v rozsahu akreditace

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými v příloze č.1 Vyhlášky MZd 252/2004 Sb. v platném znění bez uvážení nejistot.

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře v rozsahu akreditace

Tento protokol lze šířit pouze v plném, nezměněném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků, uvedených v tomto protokolu.

Seznam metod s uvedením nejistoty měření je dostupný na webových stránkách laboratoře: www.labtrojice.cz a je rovněž na požádání k dispozici.

Plán a záznam o odběru vzorku je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Schválil:

Ing. Eva Kostrubaničová
Vedoucí laboratoří

----- KONEC PROTOKOLU -----

