



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: 128/1/2024

Číslo vzorku: 179/1/2024

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

**Obec:** Ratboř

**Místo odběru:** Ratboř, MŠ, č.p.64

**Datum odběru:** 15.1.2024

**Odebráno dle:** SOP C.11.1.1

**Datum přijetí:** 15.1.2024

**Matrice:** pitná voda

**Zahájení analýz:** 15.1.2024

**Typ vzorku:** prostý

**Ukončení analýz:** 26.1.2024

**Odebral:** Sojková Jana

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

**Datum vystavení protokolu:** 6.2.2024

Protokol o zkoušce číslo: 128/1/2024

Číslo vzorku: 179/1/2024

Obec: Ratboř

Místo odběru: Ratboř, MŠ, č.p.64

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	1	SOP 36		max.40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	SOP 36		max.200 DH	+
Mikroskop. obraz - počet org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max.50 MH	+
Mikroskop. obraz - živé org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max.0 MH	+
Abioseston	%	<1	SOP 28b		max.5 MH	+
# Teplota	°C	<b>6,5</b>	SOP 45		8 - 12 DH	-
# Chlor volný	mg/l	0,05	SOP 31		max.0,30 MH	+
# Pach		příjemný	SOP 42		příjemný MH	+
# Chuť		příjemná	SOP 42		příjemná MH	+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max.20,0 MH	+
Zákal	ZF(n)	0,23	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,2	SOP 1a		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	103,2	SOP 11		max.125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	<b>5,2</b>	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	-
Vápník	mg/l	<b>154</b>	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	<b>33,7</b>	SOP 5		min.10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	70,1	SOP 13		max.250 MH	+
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	1,16	SOP 43		max.3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max.0,200 MH	+
Železo	mg/l	0,062	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	+
Dusitany	mg/l	<0,006	SOP 14		max.0,500 NMH	+
Dusičnany	mg/l	19,0	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Sírany	mg/l	224	SOP 12		max.250,0 MH	+
Fluoridy	mg/l	0,535	SOP 51		max.1,500 NMH	+
Bor	mg/l	0,102	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	1,8	SOP 37		max.30 MH	+
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	3,1	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	5,6	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	4,9	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	15,4	SOP 37		max.50 NMH	+
Suma TCE a PCE	µg/l	<1	SOP 37		max.10,0	+
Měď	µg/l	<25,0	SOP 40		max.1000 NMH	+
Sodík	mg/l	32,3	SOP 40		max.200,00 MH	+

Protokol o zkoušce číslo: 128/1/2024

Číslo vzorku: 179/1/2024

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Arsen	µg/l	2,63	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Selen	µg/l	<1,50	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	5,90	SOP 40		1 - 10 DH	+
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	subdodávka <sup>2</sup>		max.0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka <sup>2</sup>		max.1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>2</sup>		max.0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>2</sup>		max.0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka <sup>6</sup>		max.10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka <sup>6</sup>		max.250 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	26	subdodávka <sup>6</sup>		max.250 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

# 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](http://www.labtrojice.cz) a je rovněž na požádání k dispozici.

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

Schválil: Vedoucí laboratoře  
Ing. Eva Kostrubaničová

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



## Protokol o zkoušce číslo: 129/1/2024

Číslo vzorku: 180/1/2024

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

**Obec:** Ratboř

**Místo odběru:** Ratboř, MŠ, č.p.64

**Datum odběru:** 15.1.2024

**Odebráno dle:** SOP C.11.1.1

**Datum přijetí:** 15.1.2024

**Matrice:** pitná voda

**Zahájení analýz:** 15.1.2024

**Typ vzorku:** prostý

**Ukončení analýz:** 26.1.2024

**Odebral:** Sojková Jana

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

**Datum vystavení protokolu:** 6.2.2024

Protokol o zkoušce číslo: 129/1/2024

Číslo vzorku: 180/1/2024

Obec: Ratboř

Místo odběru: Ratboř, MŠ, č.p.64

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.3,00	+
Boskalid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Diflufenican	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimethenamid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Napropamid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Prochloraz	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Cyprokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Difenokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Epoxiconazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metkonazol	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Propikonazol	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Prothiokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Tebukonazol	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Acetochlor	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Alachlor	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimethachlor	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metazachlor	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Propachlor	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
S-metolachlor	µg/l	0,013	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Chloridazon	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chloridazon-desfenyl	µg/l	0,558	subdodávka <sup>6</sup>			
Chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	0,08	subdodávka <sup>6</sup>			
Suma chloridazon-desf.+chloridaz.-methyl desfenylu	µg/l	0,638	subdodávka <sup>6</sup>		max.6,00	+
Propachizafop	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chizalofop-p-ethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chlortoluron	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Chlortoluron-desmethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Diuron	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Isoproturon	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Linuron	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Nicosulfuron	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>			
Chlorpyrifos	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimethoát	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Azoxystrobin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Bentazon methyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimoxystrobin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Ethofumesát	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Fenpropidin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Fenpropimorf	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Fluopicolid	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>			
Klomazon	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Lenacil	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Mesotrion	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>			
Pendimethalin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Pikloram	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>			

Protokol o zkoušce číslo: 129/1/2024

Číslo vzorku: 180/1/2024

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Quinmerac	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Spiroxamin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Atrazin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	0,016	subdodávka <sup>6</sup>		max.2,00	+
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Desmetryn	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Hexazinon	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metamitron	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metribuzin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metribuzin desamino	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Prometrín	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Simazin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutylazin	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	0,008	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Terbutryn	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
2,4,5-T	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
2,4-D	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
2,4-DP (isomery)	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Aminopyralid	µg/l	<0,05	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Bentazon	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Clopyralid	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dicamba	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Fluroxypyr	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
MCPA	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
MCPP (isomery)	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Metribuzin-desamino diketo	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Acetochlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Acetochlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Alachlor ESA	µg/l	0,022	subdodávka <sup>6</sup>		max.1,0	+
Alachlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.1,0	+
Desmedipham	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Dimetachlor CGA 369873	µg/l	0,016	subdodávka <sup>6</sup>		max.6	+
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.6,0	+
Dimethachlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.6	+
Dimethenamid ESA	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Dimethenamid OA	µg/l	0,011	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Fenmedifam	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Flufenacet	µg/l	<0,05	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Flufenacet ESA	µg/l	<0,015	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Flufenacet OA	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Metazachlor ESA	µg/l	0,058	subdodávka <sup>6</sup>		max.5,0	+
Metazachlor OA	µg/l	0,029	subdodávka <sup>6</sup>		max.5,0	+
Metolachlor ESA	µg/l	0,068	subdodávka <sup>6</sup>		max.6,0	+
Metolachlor OA	µg/l	0,033	subdodávka <sup>6</sup>		max.6,0	+
Pethoxamid	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Pethoxamid ESA	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Propachlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>			

Protokol o zkoušce číslo: 129/1/2024

Číslo vzorku: 180/1/2024

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Thiaklopid	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
Trinexapak-ethyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,10	+
1,2,4-triazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,1	+
Suma pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	µg/l	0,013	subdodávka <sup>6</sup>		max.0,5	+
Suma dimethachlor ESA, OA a CGA 369873 (M4)	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>6</sup>		max.12,0	+

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

Subdodávka:

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.labtrajice.cz](http://www.labtrajice.cz) a je rovněž na požádání k dispozici.

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

Schválil: Vedoucí laboratoře  
 Ing. Eva Kostrubaničová

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