



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Malešovice, a.s.
Provoz laboratorní
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratorní číslo 1289 akreditovaná ČIA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 1819/1/2024

číslo vzorku: 3409/1/2024

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

Obec: Krupá

Místo odběru: Krupá, ul. p.32, pí.Ševčíková

Datum odběru: 9.7.2024

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 9.7.2024

Matrice: pitná voda

Zahájení analýz: 9.7.2024

Typ vzorku: prostý

Ukončení analýz: 23.7.2024

Odebral: Sojková Jana

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

Datum vystavení protokolu: 25.7.2024

Protokol o zkoušce číslo: 1819/1/2024

číslo vzorku: 3409/1/2024

Obec: Krupá

Místo odběru: Krupá, p.32, pí.Ševčíková

| 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 | + |
| Počet kolonií při 36°C | KTJ/ml | 1 | SOP 36 | | max.40 DH | + |
| Počet kolonií při 22°C | KTJ/ml | 0 | 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 | 14,0 | SOP 45 | | 8 - 12 DH | - |
| # Chlor volný | mg/l | <0,03 | SOP 31 | | max.0,30 MH | + |
| # Pach | | příjemný | SOP 42 | | příjemný MH | + |
| # Chuť | | příjemná | SOP 42 | | příjemná MH | + |
| Barva | mg/l Pt | 4,0 | SOP 18 | | max.20,0 MH | + |
| Zákal | ZF(n) | 0,25 | SOP 17 | | max.5,0 MH | + |
| pH | | 7,1 | SOP 1a | | 6,5 - 9,5 MH | + |
| Konduktivita | mS/m | 87,9 | SOP 11 | | max.125,0 MH | + |
| Suma vápníku a hořčíku | mmol/l | 3,8 | SOP 4 | | 2,0 - 3,5 DH | - |
| Vápník | mg/l | 136 | SOP 5 | | min.30,0 MH | + |
| Hořčík | mg/l | 8,5 | SOP 5 | | min.10,0 MH | - |
| Chloridy | mg/l | 141 | SOP 13 | | max.250 MH | + |
| CHSK _{Mn} | mg/l | 0,41 | SOP 43 | | max.3,00 MH | + |
| Hliník | mg/l | <0,005 | SOP 9 | | max.0,200 MH | + |
| Železo | mg/l | 0,112 | 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 | 20,0 | SOP 38 | | max.50,0 NMH | + |
| Sířany | mg/l | 54,6 | SOP 12 | | max.250,0 MH | + |
| Fluoridy | mg/l | 0,36 | SOP 51 | | max.1,500 NMH | + |
| Bor | mg/l | <0,04 | 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 | + |
| M | µg/l | <25,0 | SOP 40 | | max.1000 NMH | + |
| Sodík | mg/l | 14,3 | SOP 40 | | max.200,00 MH | + |

Protokol o zkoušce číslo: 1819/1/2024

číslo vzorku: 3409/1/2024

| Stanovení | Jednotka | Hodnota | Metoda stanovení | Pozn. | Limit | Vyhodnocení |
|------------------------------|----------|---------|-------------------------|-------|---------------|-------------|
| Arsen | µg/l | 1,87 | 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 | <1,00 | 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 | <0,005 | subdodávka ² | | max.0,010 NMH | + |
| Brominany | µg/l | <5 | subdodávka ⁶ | | max.10,0 NMH | + |
| Chloritany | µg/l | <10 | subdodávka ⁶ | | max.250 NMH | + |
| Chlorekany | µg/l | 24 | subdodávka ⁶ | | max.250 NMH | + |

NMH nejvyšší mezná hodnota Vyhodnocení: + vyhovuje limitním hodnotám p . .1 vyhlášky .252/2004 Sb. v pl. znění
 MH mezná hodnota - nevyhovuje limitním hodnotám p . .1 vyhlášky .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 IA pod .1332, zkouška v rozsahu akreditace

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

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými v příloze .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, nezmenšeném 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: Vedoucí laboratoře
 Ing. Eva Kostrubaničová

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



Protokol o zkoušce číslo: 1820/1/2024

číslo vzorku: 3410/1/2024

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

Obec: Krupá

Místo odběru: Krupá, ul. p.32, pí. Ševčíková

Datum odběru: 9.7.2024

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 9.7.2024

Matrice: pitná voda

Zahájení analýz: 9.7.2024

Typ vzorku: prostý

Ukončení analýz: 23.7.2024

Odebral: Sojková Jana

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

Datum vystavení protokolu: 25.7.2024

Protokol o zkoušce číslo: 1820/1/2024

číslo vzorku: 3410/1/2024

Obec: Krupá

Místo odběru: Krupá, p.32, pí.Ševčíková

| Stanovení | Jednotka | Hodnota | Metoda stanovení | Pozn. | Limit | Vyhodnocení |
|--|----------|---------|-------------------------|-------|--------------|-------------|
| 2,6-dichlorbenzamid | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Boskalid | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Diflufenican | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Dimethenamid | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Napropamid | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Prochloraz | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Cyprokonazol | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Difenokonazol | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Epoxiconazol | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Metkonazol | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Propikonazol | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Prothiokonazol | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Tebukonazol | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Acetochlor | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Alachlor | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Dimethachlor | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Metazachlor | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Propachlor | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| S-metolachlor | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Chloridazon | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Chloridazon-desfenyl | µg/l | 2,02 | subdodávka ⁶ | | max.3 SH | + |
| Chloridazon-methyl desfenyl | µg/l | 0,139 | subdodávka ⁶ | | max.3 SH | + |
| Suma chloridazon-desf.+chloridaz.-methyl desfenylu | µg/l | 2,16 | subdodávka ⁶ | | max.3 SH | + |
| Propachizafop | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Chizalofop-p-ethyl | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Chlortoluron | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Chlortoluron-desmethyl | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Diuron | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Isoproturon | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Isoproturon-desmethyl | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Isoproturon-monodesmethyl | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Linuron | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Nicosulfuron | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Chlorpyrifos | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Dimethoát | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Azoxystrobin | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Bentazon methyl | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Dimoxystrobin | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Ethofumesát | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Fenpropidin | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Fenpropimorf | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Fluopicolid | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Klomazon | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Lenacil | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Mesotrion | µg/l | <0,02 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Pendimethalin | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Pikloram | µg/l | <0,02 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |

Protokol o zkoušce číslo: 1820/1/2024

číslo vzorku: 3410/1/2024

| Stanovení | Jednotka | Hodnota | Metoda stanovení | Pozn. | Limit | Vyhodnocení |
|---------------------------------|----------|---------|-------------------------|-------|--------------|-------------|
| Quinmerac | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Spiroxamin | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Thiofanát-methyl | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Atrazin | µg/l | 0,015 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Atrazin-2-hydroxy | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.1 SH | + |
| Atrazin-desethyl | µg/l | 0,016 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Atrazin-desethyl desisopropyl | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Atrazin-desisopropyl | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Desmetryn | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Hexazinon | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Metamitron | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Metribuzin | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Metribuzin desamino | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Prometrín | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Simazin | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Simazin-2-hydroxy | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Terbutylazin | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Terbutylazin-desethyl | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Terbutylazin-hydroxy | µg/l | <0,005 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Terbutryn | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| 2,4,5-T | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| 2,4-D | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| 2,4-DP (isomery) | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Aminopyralid | µg/l | <0,05 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Bentazon | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Clopyralid | µg/l | <0,03 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Dicamba | µg/l | <0,03 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Fluroxypyr | µg/l | <0,02 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| MCPA | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| MCPP (isomery) | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Metribuzin-desamino diketo | µg/l | <0,02 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Acetochlor ESA | µg/l | 0,027 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Acetochlor OA | µg/l | <0,02 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Alachlor ESA | µg/l | 0,019 | subdodávka ⁶ | | max.0,5 SH | + |
| Alachlor OA | µg/l | <0,02 | subdodávka ⁶ | | max.0,5 SH | + |
| Desmedipham | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Dimetachlor CGA 369873 | µg/l | 0,206 | subdodávka ⁶ | | max.3 SH | + |
| Dimethachlor ESA | µg/l | 0,135 | subdodávka ⁶ | | max.3 SH | + |
| Dimethachlor OA | µg/l | <0,015 | subdodávka ⁶ | | max.3 SH | + |
| Dimethenamid ESA | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Dimethenamid OA | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Fenmedifam | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Flufenacet | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Flufenacet ESA | µg/l | <0,015 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Flufenacet OA | µg/l | <0,015 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Metazachlor ESA | µg/l | 0,132 | subdodávka ⁶ | | max.2,5 SH | + |
| Metazachlor OA | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.2,5 SH | + |
| Metolachlor ESA | µg/l | 0,229 | subdodávka ⁶ | | max.0,5 SH | + |
| Metolachlor OA | µg/l | <0,015 | subdodávka ⁶ | | max.0,5 SH | + |
| Pethoxamid | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Pethoxamid ESA | µg/l | <0,015 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Propachlor ESA | µg/l | <0,02 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |

Protokol o zkoušce číslo: 1820/1/2024

číslo vzorku: 3410/1/2024

| Stanovení | Jednotka | Hodnota | Metoda stanovení | Pozn. | Limit | Vyhodnocení |
|---|----------|---------|-------------------------|-------|--------------|-------------|
| Thiakloprid | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| Trinexapak-ethyl | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,10 NMH | + |
| 1,2,4-triazol | µg/l | <0,01 | subdodávka ⁶ | | max.0,1 NMH | + |
| Suma pesticidů a relevantních metabolitů (M4) | µg/l | 0,058 | subdodávka ⁶ | | max.0,5 NMH | + |
| Suma dimethachloru ESA, OA a CGA 369873 (M4) | µg/l | 0,341 | subdodávka ⁶ | | max.6 | + |

NMH nejvyšší mezní hodnota Vyhodnocení: + vyhovuje limitním hodnotám podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění
 MH mezní hodnota - nevyhovuje limitním hodnotám podle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění
 DH doporučená hodnota
 SH směrná hodnota

Subdodávka:

6 ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoř akreditovaná IAL 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, nezmenšeném 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.labtrójice.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 -----