



**Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.**  
Provoz laboratoří  
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora  
www.labtrojice.cz

## Protokol o zkoušce číslo: 1535/1/2019

Číslo vzorku: 2612/1/2019

**Objednatel:** Obec Kluky  
Kluky 56  
Kluky  
285 45

**Obec:** Kluky

**Místo odběru:** MŠ - kuchyň

**Datum odběru:** 11.6.2019

**Odebráno dle:** SOP C.11.1.1

**Datum přijetí:** 11.6.2019

**Matrice:** pitná voda

**Ukončení analýz:** 26.6.2019

**Typ vzorku:** prostý

**Odebral:** Voženílková Stanislava

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

**Datum vystavení protokolu:** 4.7.2019

Protokol o zkoušce číslo: 1535/1/2019

Číslo vzorku: 2612/1/2019

Obec: Kluky

Místo odběru: MŠ - kuchyň

| Stanovení                                              | Jednotka | Hodnota | Metoda stanovení         | Pozn. | Limit     | Vyh. |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-------|-----------|------|
| 1-(3,4-dichlorfenyl) urea (DCPU)                       | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Acetochlor                                             | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Alachlor                                               | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Atrazin                                                | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Atrazin-2-hydroxy                                      | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 2,00 | +    |
| Atrazin-desethyl                                       | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Atrazin-desisopropyl                                   | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Azoxystrobin                                           | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| 2,6-dichlorbenzamid                                    | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 3,00 | +    |
| Bentazon methyl                                        | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Chloridazon                                            | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Chloridazon-desfenyl                                   | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       |           |      |
| Chloridazon-methyl desfenyl                            | µg/l     | <0,050  | subdodávka <sup>5)</sup> |       |           |      |
| Chlorpyrifos                                           | µg/l     | <0,005  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Chlortoluron                                           | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Chlortoluron-desmethyl                                 | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Cyprokonazol                                           | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Dimethachlor                                           | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Dimethenamid                                           | µg/l     | <0,01   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Diuron                                                 | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Diuron desmethyl (DCPMU)                               | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Epoxiconazol                                           | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Ethofumesát                                            | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Fenuron                                                | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Fluazifop-P-butyl                                      | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Hexazinon                                              | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Isoproturon                                            | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Isoproturon-desmethyl                                  | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Isoproturon-monodesmethyl                              | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Carbendazim                                            | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Lenacil                                                | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Linuron                                                | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Metamitron                                             | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Metazachlor                                            | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Methamidofos                                           | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Methoxyfenozid                                         | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Metkonazol                                             | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Metribuzin                                             | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Metribuzin desamino                                    | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Prochloraz                                             | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Prometrín                                              | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Propikonazol                                           | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Prothiokonazol                                         | µg/l     | <0,050  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Simazin                                                | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Simazin-2-hydroxy                                      | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| S-metolachlor                                          | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Suma chloridazon-desf.<br>+chloridaz.-methyl desfenylu | µg/l     | <0,050  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |



Protokol o zkoušce číslo: 1535/1/2019

Číslo vzorku: 2612/1/2019

| Stanovení                                     | Jednotka | Hodnota | Metoda stanovení         | Pozn. | Limit     | Vyh. |
|-----------------------------------------------|----------|---------|--------------------------|-------|-----------|------|
| Tebukonazol                                   | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Terbutylazin                                  | µg/l     | 0,015   | subdodávka <sup>3)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Terbutylazin-desethyl                         | µg/l     | 0,028   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy               | µg/l     | 0,016   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Terbutylazin-hydroxy                          | µg/l     | 0,022   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Thiofanát-methyl                              | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| 2,4-D                                         | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| 2,4-DP (isomery)                              | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Aminopyralid                                  | µg/l     | <0,050  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Bentazon                                      | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Clopyralid                                    | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Dicamba                                       | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Fluroxypyr0,02                                | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| MCPA                                          | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| MCPP (isomery)                                | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Metribuzin-desamino diketo                    | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Acetochlor ESA                                | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Acetochlor OA                                 | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Alachlor ESA                                  | µg/l     | 0,046   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 1,0  | +    |
| Alachlor OA                                   | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 1,0  | +    |
| Atrazin-desethyl desisopropyl                 | µg/l     | <0,020  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Dimethachlor ESA                              | µg/l     | 0,058   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Dimethachlor OA                               | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Dimethenamid ESA                              | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Dimethenamid OA                               | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Fenmedifam                                    | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Metazachlor ESA                               | µg/l     | 0,341   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 5,0  | +    |
| Metazachlor OA                                | µg/l     | 0,115   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 5,0  | +    |
| Metolachlor ESA                               | µg/l     | 0,174   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 6,0  | +    |
| Metolachlor OA                                | µg/l     | 0,064   | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 6,0  | +    |
| Pethoxamid                                    | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Pethoxamid ESA                                | µg/l     | <0,030  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,1  | +    |
| Thiaklopid                                    | µg/l     | <0,010  | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,10 | +    |
| Suma pesticidů a relevantních metabolitů (M4) | µg/l     | 0,14    | subdodávka <sup>5)</sup> |       | max. 0,5  | +    |

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

subdodávka <sup>3)</sup> ÚNS – Laboratorní služby, s.r.o. Kutná Hora, laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1066subdodávka <sup>5)</sup> ALS Czech Republic, s.r.o.Vyh) + vyhovuje vyhlášce  
- nevyhovuje vyhlášce

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášce MZd 252/2004 Sb. v platném znění.

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře.

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.



Protokol o zkoušce číslo: 1535/1/2019

Číslo vzorku: 2612/1/2019

Vedoucí laboratoře  
Ing. Hana Piskačová

*Laboratoř předává s protokolem: seznam metod s uvedením nejistoty měření, plán a záznam odběru vzorku*







Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.

Provoz laboratoří

Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Zkušební laboratoř č. 1289 akreditovaná ČIA

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

www.labtrojice.cz



## Plán a záznam odběru vzorku

F.1.1.1

|                       |        |            |                |
|-----------------------|--------|------------|----------------|
| Příjmové číslo vzorku | 261211 | Vypracoval | Muaron'        |
| Odběrové číslo        | 11     | Schválil   | Ing. Piskačová |

ALS

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Zákazník            | Obec Kluky           |
| Obec                | Kluky                |
| Odběrné místo       | Kluky, MŠ - kuchyň   |
| Bod odběru          | směs.baterie, kuchyň |
| Identifikace zdroje | vodovod              |
| Účel odběru vzorku  | Kontrola             |
| Rozsah rozboru      | pesticidy ALS        |
| Objem vzorku v ml   | 120                  |

Typ vzorku: prostý vzorek ☒  
slévaný vzorek ☐

Matrice: pitná voda ☒

|                     |       |                     |       |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Čas zahájení odběru | 10:50 | čas ukončení odběru | 11:00 |
|---------------------|-------|---------------------|-------|

### Způsob odběru:

dle SOP C.11.1.1, C11.1.3 ☒  
jiný postup ☐

Použité zařízení : manuální zařízení ☒  
vzorkovací zařízení ☐

Kontrolní vzorky: terénní slepý vzorek ☐  
duplicitní vzorek ☐  
vzorek s přídatkem analytu ☐

označení vzorkovnice ☐  
označení vzorkovnice ☐  
označení vzorkovnice ☐

|                    |                      |      |   |
|--------------------|----------------------|------|---|
| Úprava vzorku      | ano                  | ne   | x |
| Konzervace vzorku  |                      |      |   |
| Uchování vzorku    | chladicí taška x     | jiný |   |
| Transport vzorku   | služební automobil x | jiný |   |
| Použitá dezinfekce | Sanytol x            | jiná |   |

### Terénní měření:

Stanovení provedl a zapsal: 420

|                                   |              |      |         |                  |
|-----------------------------------|--------------|------|---------|------------------|
| Teplota: teploměr inv. č. 26444   | vzduchu      | 25,5 | vody    | 19               |
| Měření chloru: HACH inv. č. 26768 | volný        | 0,1  | celkový |                  |
| Stupeň pachu                      | stupeň chuti |      |         |                  |
| Prostředí a povětrnostní vlivy    | prašné       | déšť | sníh    | vítr             |
|                                   |              |      |         | organické výpary |

Vzhled vzorku: čirý ☒ slabý zákal ☐ silný zákal ☐ usazeniny ☐

**Informace získané od zákazníka:**

o provedené dezinfekci      ano ☒      ne ☐      neví ☐

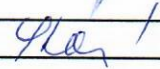
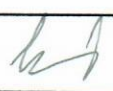
|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| kdy, jak, čím, množství | úpravna, typ filtru |
|-------------------------|---------------------|

**Subdodávka:**      ANO ☒      NE ☐

**Subdodavatel:**      ENVIREX s.r.o. Chotěboř ☐  
Povodí Labe Hradec Králové ☐  
ALS Czech Republic s.r.o. ☒

ÚNS Kutná Hora ☐  
ZÚ Kolín ☐

**Souhlas zákazníka se subdodávkou i subdodavatelem:** ..... 

|                                               |                                                                                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum odběru                                  | 11.6.2019                                                                         | Odběr provedl           |  |
| Odběru přítomen za odběratele, producenta aj. |                                                                                   |                         |                                                                                     |
| Převzal v laboratoři                          |  | Datum a hodina převzetí | 11.6.2019 13 <sup>20</sup>                                                          |

**Poznámka:**