



## Protokol o zkoušce

MERO ČR, a.s.  
Veltruská 748  
278 01 KRALUPY NAD VLTAVOU

VZOREK č. : **1907/20**

Analyzovaný materiál :	Ropa	Místo odběru :	Klobouky
Identifikace vzorku	27.3.2020/DRB/PC26/A		
Odebral, dne :	27.3.2020 Zadavatel	Datum příjmu :	28.3.2020
Způsob odběru:	Jiskoot		
Zahájení analýzy:	28.3.2020	Ukončení analýzy :	28.3.2020

Z Zařazení aktuální metody v rámci pevného rozsahu akreditace

< Hodnota parametru leží pod mezí stanovitelnosti

Odběr vzorku není předmětem akreditace. Odebráno zákazníkem, výsledky se týkají vzorku tak, jak byl přijat.

**Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Jejich nejistoty jsou vztaženy k naměřeným hodnotám a nezohledňují vliv odběru ani nehomogenitu vzorku.** Byly zpracovány podle dokumentu EA 4/16 jako tzv. rozšířené nejistoty s koeficientem  $k=2$  (t.j. 95% pravděpodobnost pokrytí).

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý. Nenahrazuje jiné dokumenty např. správního charakteru a státního odborného dozoru.



RNDr. David Ciprys  
vedoucí oddělení geochemie

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312  
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 525 311 111 - cnxfiht, e-mail: info@mnd.eu, www.mnd.eu  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.
Hustota při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	874,6	SOP 18/01	±0,1%
Hustota při 20°C	kg/m <sup>3</sup>	871,2	SOP 18/01	±0,1%
Voda destilací	% hm.	0,175	SOP 43/08	±20%
Obsah vody, KF	% hm.	0,198	SOP 23/02	±5%
Obsah mechanických nečistot	% hm.	0,0124	SOP 42/08	±40%
Chlor anorganický (jako NaCl)	mg/l	23,5	SOP 39/07, část E	±10%
Chlor organicky vázaný	mg/kg	<0,20	SOP 39/07, část C i)	Z
Chlor organicky vázaný, frakce do 204°C	mg/kg	<1,0	SOP 39/07, část C i)	Z

i) SOP 39/07, část C je vypracován na základě normy ASTM D 4929-19.

- Konec výsledkové části -

Protokol č. : 1907/20  
 vydán dne : 28.3.2020  
 Strana / celkem : 2 / 2



RN ip  
 vedoucí oddělení geochemie

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312  
 Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018  
 Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxliht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu  
 Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209




Zkušební laboratoř č. 1152.1 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

## ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. 47796

**Zákazník** MERO ČR, a.s.  
Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou

**Objednávka** Číslo zakázky 4630

**Číslo vzorku, produkt** 47796 **ropa**

**Specifikace vzorku** 55/20, REB, H21 +H01, DRB, A

### Množství, typ vzorkovnice

**Datum odběru** 01.04.2020

### Místo odběru vzorku

**Vzorek odebral** Odebráno zákazníkem

**Akreditovaný odběr - postup** Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace

**Zkoušky zadal** zákazník

**Datum přijetí vzorku** 03.04.2020

**Datum schválení protokolu** 03.04.2020

**Protokol vystavil** Pavel Jiřík

**Datum vystavení:** 03.04.2020

**Schválil:**

manažer kvality



Výsledky v tomto zkušebním protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku v dodaném stavu, pokud není uvedeno jinak. Všechny zkoušky byly provedeny dle poslední revize uvedených zkušebních postupů, pokud není na tomto protokolu označeno jinak. Na níže uvedené výsledky se vztahují údaje o preciznosti měření. Při využívání výsledků zkoušek k porovnávání s požadavky jakékoli specifikace nebo procesu by mělo být přihlédnuto k posledním revizím norem ASTM D-3244, IP 367 a ISO 4259 (ČSN EN ISO 4259). Tento zkušební protokol byl vystaven v souladu se Všeobecnými podmínkami pro poskytování služeb SGS (kopie je k dispozici na vyžádání nebo na webových stránkách společnosti <http://www.sgsgroup.cz/cs-CZ/Terms-and-Conditions.aspx>). Věnujte pozornost sekcím omezení odpovědnosti, odškodnění a jurisdikčních záležitostí. Tento zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Zkoušky mimo rozsah akreditace jsou identifikovány kódem, který je vysvětlen pod tabulkou výsledků.

SGS Czech Republic, s.r.o.

Dívize paliv a maziv, U Trati 42, 100 00 Praha 10 – Strašnice, Česká republika  
fakturační adresa: K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5, Česká republika  
IČ: 48589241, zapsána v OR MS Praha, odd. C, vl. 18205, dne 8.3.1993  
t + f +4 e s [www.sgsgroup.cz](http://www.sgsgroup.cz)

## Zkušební protokol č. 47796

Kód	Název zkoušky, parametry	Jednotka	Výsledek	Datum	Zkušební postup
11	Mechanické nečistoty - papír (bílá páska) / toluen	% m/m	0,007	03.04.2020	SOP 88 (ČSN 656080)
11	Hustota při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	874,7	03.04.2020	SOP 27 (ČSN EN ISO 12185)
11	Chloridy (I)	mg/l	29	03.04.2020	SOP 154 (ČSN 656030)
11	Voda podle Karl Fischera (M)	% m/m	0,26	03.04.2020	SOP 51 (ČSN ISO 760)

První číslice kódu označuje, zda byla zkouška provedena v rámci rozsahu akreditace zkušební laboratoře 1152.1: 1...=akreditovaná zkouška; 2...=neakreditovaná zkouška  
Druhá číslice kódu označuje místo provedení: ... 1=laboratoř Praha, U Trati 42, Praha 10; ...2=laboratoř Kolín, Ovčárecká 314, Kolín 5; ...3=mobilní laboratoř, U Trati 42, Praha 10; ...4=mimo stálé prostory laboratoře / mobilní laboratoř; ...9=externí subdodavatel

Poznámka	
----------	--

Zkušební postup	Komentář
SOP 88 (ČSN 656080)	Rozšířená nejistota výsledku stanovení je 20 % hodnoty výsledku pro obsah nečistot do 0,025 %m/m.
SOP 27 (ČSN EN ISO 12185)	Digitální hustoměr s oscilační U-trubicí, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 0,4 kg/m <sup>3</sup> .
SOP 154 (ČSN 656030)	Potenciometrická titrace, obsah anorganického chlóru (jako NaCl). Rozšířená nejistota výsledku stanovení je 10 % hodnoty výsledku pro obsah chloridů do 30 mg/l a 3 % hodnoty výsledku pro obsah chloridů nad 30 mg/l.
SOP 51 (ČSN ISO 760)	Potenciometrická titrace podle Karl Fischera, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 6% hodnoty výsledku.

Uvedená rozšířená nejistota výsledku stanovení je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla stanovena v souladu s dokumentem EA-4/02.