

# Protokol z vyhodnocení měření

<b>Adresát</b>	
<b>Diagnostika</b>	Tribodiagnostika
<b>Zakázka číslo</b>	
<b>Objednávka</b>	
<b>Označení vzorků</b>	Hydraulický olej V 02
<b>Druh oleje</b>	OPTIMA HV 46
<b>Provoz oleje</b>	neznámý
<b>Datum odběru / dodání vzorku</b>	- / 16.03.2020
<b>Zpracoval a Vyhodnotil / Schválil</b>	Bc. Petra Jelínková / Bc. Isabela Jelínková

## 1. Závěr :

Vzorek oleje byl diagnostikován za účelem zjištění míry degradace a znečištění.  
Nebyl dodán referenční vzorek oleje nového, pro vyhodnocení FTIR IČ spektrometrie .

**Degradace olejové náplně:** Obsah vody vyhovuje, viskozita odpovídá ISO VG 46, **kód čistoty nevyhovuje ISO/NAS 15/14/12 (10)** (viz. *Tabulka č. 1*).  
**Byla zjištěna zvýšená tvorba měkkých kalů** (viz. *obr. č. 1 – membránový filtr*).

## 2. Doporučení :

Doporučuji filtraci olejové náplně a výměnu olejových filtrů v systému

### 3. Zjištění

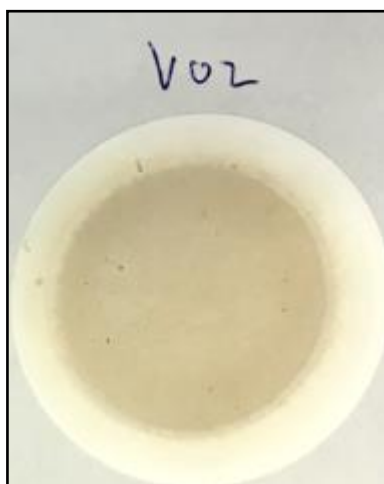
#### 3.1 Vyhodnocení degradace olejové náplně

Tabulka č. 1

Analyzováno	OPTIMA HV 46 OLEA	V 02
Visk.při 40°C (cSt) ČSN EN ISO 3104	45,35 ± 10 – 15%	45,79
Obsah vody KF ČSN ISO 760 ppm(%)	29 (max.200 ppm)	87
Číslo kyselosti (mgKOH/g) ČSN ISO 6618 (ČSN 65 6070)	1,38 (max. 1,38+0,25%)	0,72
Barva / vzhled	Sv. žlutá / čirý	Žlutohnědá / čirý
Obsah mechanických nečistot ČSN 65 6080 (% hm)	max. 0,20	0,12
Kód čistoty ISO 4406:1999	max. 15/15/10	15/14/12
Počet částic na 100% plochy a 1,0 ml	-	> 4 µm : 182 > 6 µm : 137 > 14 µm : 38
Kód čistoty NAS1638	max. 7	10
Počet částic na 100% plochy a 100,0 ml	-	> 5, <= 15 µm : 10265 > 15, <= 25 µm : 1441 > 25, <= 50 µm : 1080 > 50, <= 100 µm : 900 > 100 µm : 180

#### 3.2 Fotodokumentace

Foto membránového filtru – nečistoty a měkké kaly zachycené na membránovém filtru 0,8µm



Obr. č. 1