



**FILTER TECHNIK
SLOVAKIA**

LABORATÓRNA SPRÁVA

Vzorový protokol

Filter Technik Slovakia s.r.o.
Štrková 578/4
01009 Žilina

Tel.: 041 565 0278
Email: info@filtertechnik.sk
www.filtertechnik.sk

ŽILINA, 2020

LABORATÓRNA SPRÁVA

Vzorový protokol

Zákazník : Dlhodobý monitoring olejovej náplne (15 000 l)

Typ oleja : SHELL TELUS 46

Meracie zariadenie :

- Mikroskop OLYMPUS BX51M
- Kamera
- Viskozimeter SimpleVis
- Analytický set
- Coulometer KF 899
- IČ spektrometer IS5 – ThermoScientific

Dátum príjmu : 2020

Dátum analýzy : 2020

Použité normy : Kinematická viskozita 40°C :STN EN ISO 3104+AC

Obsah vody coulometricky :STN EN ISO 12937

Mechanické kontaminanty : NAS 1638

Výsledky analýz :

P.Č	Dátum odobratia vzorky	Zariadenie	Nečistoty NAS1638	Viskozita 40°C mm ² /s	Obsah vody ppm	Chemická degradácia
0	7.12.2017	Referenčná vzorka	NAS 6	44,45	27,9	Bez degradácie
1	7.12.2017	THC 2000	NAS 6	46,23	39,7	Mierna chemická degradácia
2	15.3.2018	THC 2000	NAS 5	45,84	32,7	Mierna chemická degradácia
3	15.6.2018	THC 2000	NAS 5	46,11	56,6	Mierna chemická degradácia
4	12.9.2018	THC 2000	NAS 5	46,20	73,2	Mierna chemická degradácia
5	22.1.2019	THC 2000	NAS 6	47,45	43,3	Bez degradácie
6	2.5.2019	THC 2000	NAS 9	46,98	54,8	Bez degradácie
7	2.8.2019	THC 2000	NAS 6	46,98	80,0	Bez degradácie
8	7.11.2019	THC 2000	NAS 6	46,90	67,9	Bez degradácie
9	12.2.2020	THC 2000	NAS 5	46,96	66,6	Mierna chemická degradácia
10	9.7.2020	THC 2000	NAS 6	47,01	96,1	Mierna chemická degradácia

MECHANICKÉ NEČISTOTY STANOVENÉ MIKROSKOPICKY

Údaje o testovaní znečistenia pevnými látkami

Jemnosť testovacej membrány : 0,8 µm

Množstvo skúšobnej vzorky : 100 ml

Zväčšenie : 100 x

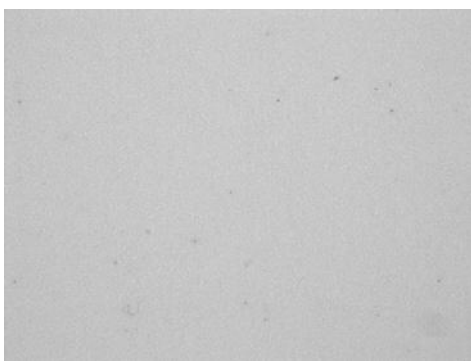
1.Vzorka - Lis THC 2000 (9.7.2020) :



5 mm



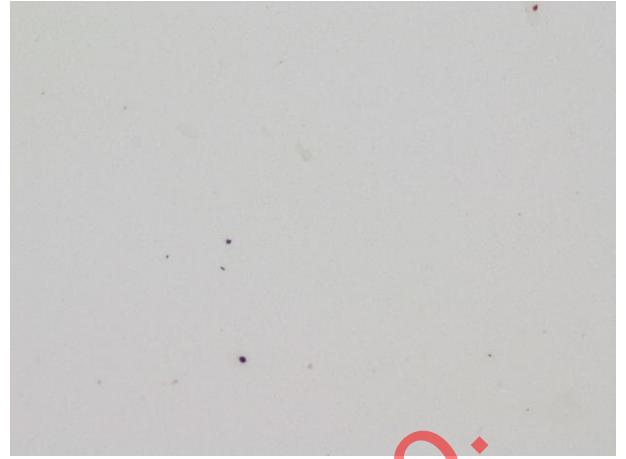
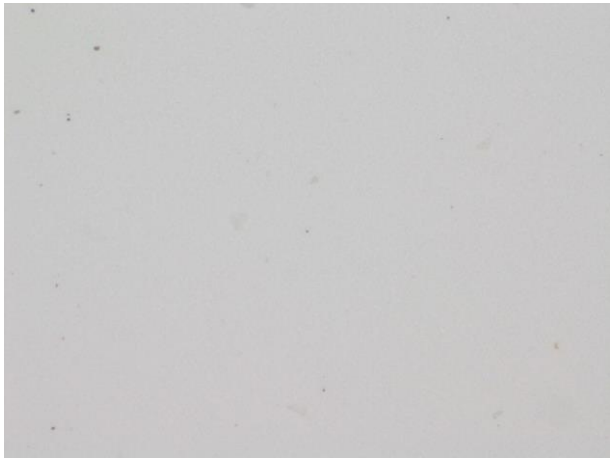
200 μm



200 μm



200 μm



NAS 1638-01-1964



NAS 1638-01-1964						
	Feret Max	Feret Max	Particle Count	Normalized Count	NAS-Class	Cleanliness Code
	μm	μm	Particles	Number of particles/100ml		
1	2,00	5,00	2563,00	2563,00	2	6
2	5,00	15,00	1850,00	1850,00	3	
3	15,00	25,00	169,00	169,00	2	
4	25,00	50,00	62,00	62,00	3	
5	50,00	100,00	27,00	27,00	5	
6	100,00		11,00	11,00	6	

IČ Spektrum : THC 2000



Posudok:

Fyzikálno-chemické vlastnosti analyzovanej vzorky sú vyhovujúce. Obsah vody v oleji neprekračuje odporúčanú hodnotu obsahu vody v oleji 200 ppm. Vzorka oleja vykazuje vyhovujúci obsah mechanických kontaminantov prislúchajúci k triede čistoty NAS 6 podľa normy NAS 1638. Olej vykazuje miernu oxidačnú degradáciu.

Najbližší odber vzoriek bude vykonaný v mesiaci október 2020.

Spracoval : Ing. Ondrej Tomčík
certifikovaný tribodiagnostik

Vyhodnotil : Ing. Peter Demian
certifikovaný tribodiagnostik



Filter Technik Slovakia, s.r.o.
Vzorový protokol