

Source de l'éch.: RED. INDUSTRIEL Client: S.A. OPTIMOL TRIBOTECHNIK <+>
Capacité du carter: 200 L
Lubrifiant: OPTIMOL OPTIGEAR BM ISO 220 Adresse: F- rue Bollinckx 43
N° code labo.: 101913-nl.9 N° d'échantillon: 15.07.24 I010 B- 1070 BRUXELLES
N° d'étiquette:
Date éch.: 12.07.2024 Votre client: 119811683
Echantillonnage: par client Votre ref.: B14684



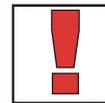
Huile



Pollution



Usure



Diagnostic

La viscosité est élevée en comparaison avec la valeur nominale. A suivre, l'évolution future de l'indice d'acidité élevée. Les autres paramètres ont des valeurs normales.

Action

Résultats:	Méthode*	Unité	Ech. Actuel	15.07.24 I010				
Date d'analyse			15/07/2024	29/06/2023	13/07/2022	6/07/2021	14/07/2020	11/07/2019
Date de réception			15/07/2024	29/06/2023	13/07/2022	6/07/2021	14/07/2020	11/07/2019
Date d'échantillon			12/07/2024	27/06/2023	6/07/2022	1/07/2021	8/07/2020	5/07/2019
H/Km huile			?	?	?	?	?	?
H/Km total			?	?	?	?	?	?
Ajout			?	?	?	?	?	?

Etat huile:

Viscosité à 40°C	ASTM D7279	cSt	265.0	259.0	260.0	257.0	252.0	252.0
Viscosité à 100°C	ASTM D7279	cSt	21.5	21.8	21.4	21.1	21.2	21.1
Indice de viscosité	ASTM D2270		96	101	98	97	99	99
Dilution du carburant	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	7.34	6.52	5.50	5.29	5.21	6.44
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxydation	ASTM E2412	Abs/0.1mm	26.8	24.8	24.0			
Nitration	ASTM E2412	Abs/0.1mm	10.1	9.7	10.4			
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Couleur	ASTM D1500							

Additifs:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185	ppm	19	19	17	31.6	16.7	17
Mg: Magnésium	ASTM D5185	ppm	1435	1451	1607	1680	1744	1883
P: Phosphore	ASTM D5185	ppm	888	878	936	1029	1198	1202
S: Soufre	ASTM D5185	%	0.97	0.84	0.94	1.3	1.25	1.4
Zn: Zinc	ASTM D5185	ppm	1026	1035	1163	1313	1385	1310

Pollution:

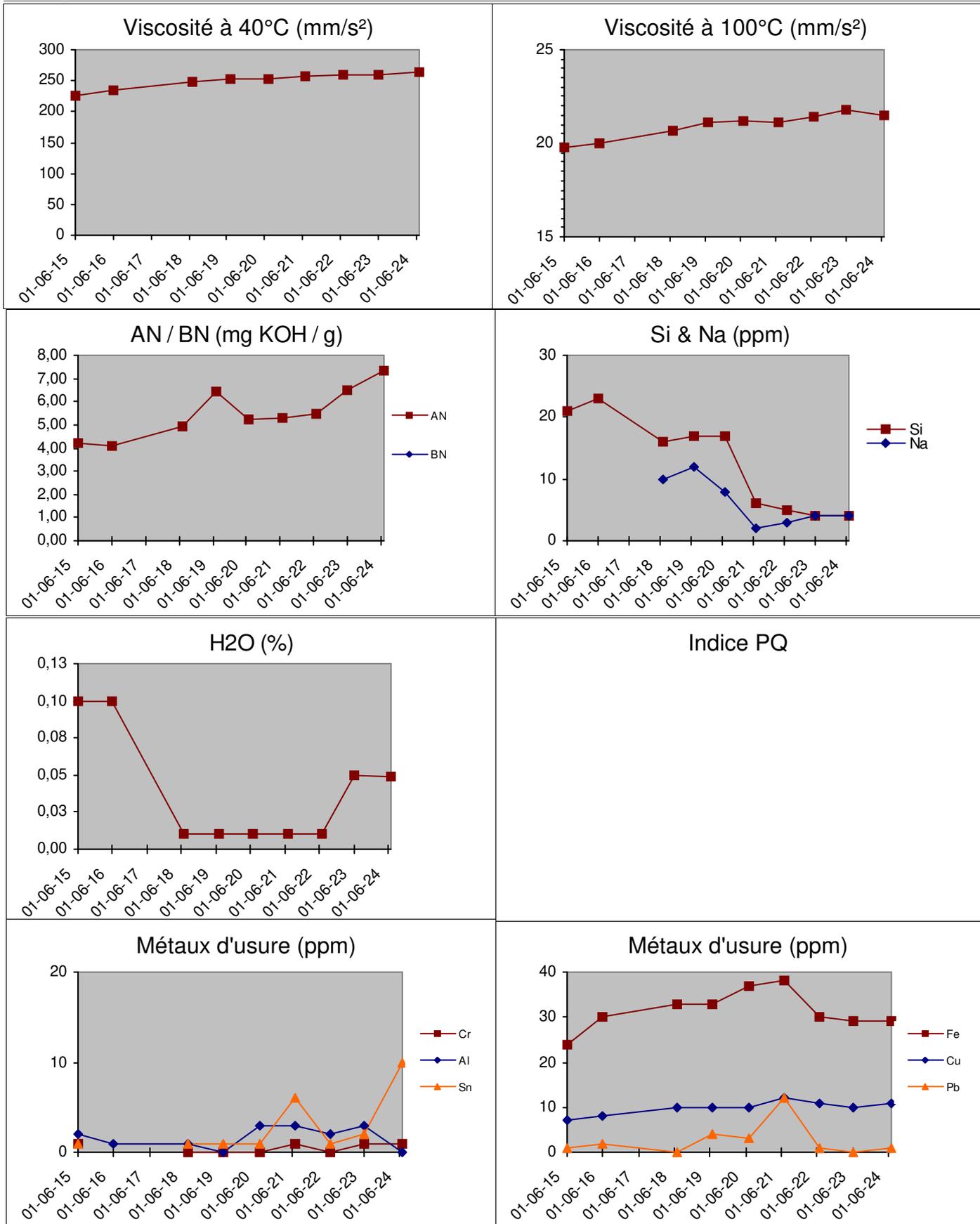
Si: Silice	ASTM D5185	ppm	4	4	5	6	17	17
B: Bore	ASTM D5185	ppm	14	2	2	2	2	1
Na: Sodium	ASTM D5185	ppm	4	4	3	2	8	12
Eau	WI-0002	%		0.05	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Eau (KF)	ASTM D6304C	ppm	497					
Teneur en suies	ASTM E2412	%						
Antigel	ASTM D2982A							
CP ISO	ASTM D7647							
CP Classe de propreté	ASTM D7647							
Insolubles	ASTM D4898	mg/l						

Métaux d'usure:

Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	< 1	3	2	3	3	< 1
Cr: Chrome	ASTM D5185	ppm	1	1	< 1	1	< 1	< 1
Cu: Cuivre	ASTM D5185	ppm	11	10	11	12	10	10
Fe: Fer	ASTM D5185	ppm	29	29	30	38	37	33
Mo: Molybdène	ASTM D5185	ppm	948	950	1067	1146	1164	1305
Pb: Plomb	ASTM D5185	ppm	1	< 1	1	12	3	4
Sn: Etain	ASTM D5185	ppm	10	2	1	6	1	1
Indice PQ	WI-0021							

Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons seront détruits 2 mois après réception. Le rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Distribution sous la responsabilité du client. *Les méthodes sont dérivées de la méthode spécifiée. (A)Accréditation. (U)Emis.

Historique 15.07.24 I010



Ces conclusions sont basées sur des informations et sur des mesures d'échantillons dont la représentativité et la validité ne peuvent pas être garanties. Les opinions et l'interprétation sont en dehors de la portée de l'accréditation. L'incertitude de mesure est disponible sur demande. Les échantillons seront détruits 2 mois après réception. Le rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité. Distribution sous la responsabilité du client. *Les méthodes sont dérivées de la méthode spécifiée. (A)Accréditation. (U)Emis.