

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-nj.9 N° d'échantillon: 15.07.24 I008 B- 1070 BRUXELLES
N° d'étiquette:
Date éch.: 12.07.2024 Votre client: 119811683
Echantillonnage: par client Votre ref.: B14682



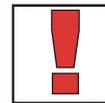
Huile



Pollution



Usure



Diagnostic

Attention: teneur élevée en fer. Les autres paramètres ont des valeurs normales.

Action

Résultats:	Méthode*	Unité	Ech. Actuel	15.07.24 I008				
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	211.0	208.0	234.0	237.0	270.0	263.0
Viscosité à 100°C	ASTM D7279	cSt	19.0	18.9	20.2	20.1	22.1	23.1
Indice de viscosité	ASTM D2270		101	102	100	98	99	109
Dilution du carburant	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	4.61	4.19	3.40	4.41	8.10	7.08
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxydation	ASTM E2412	Abs/0.1mm	12.7	11.3	15.9			
Nitration	ASTM E2412	Abs/0.1mm	7.3	6.3	9.4			
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	15	15	17.4	24.7	11.9	10
Mg: Magnésium	ASTM D5185	ppm	1458	1387	1698	1739	1799	1935
P: Phosphore	ASTM D5185	ppm	1159	1084	1288	1193	1123	1266
S: Soufre	ASTM D5185	%	0.88	0.73	0.94	1.19	1.27	1.44
Zn: Zinc	ASTM D5185	ppm	1305	1224	1428	1430	1284	1352

Pollution:

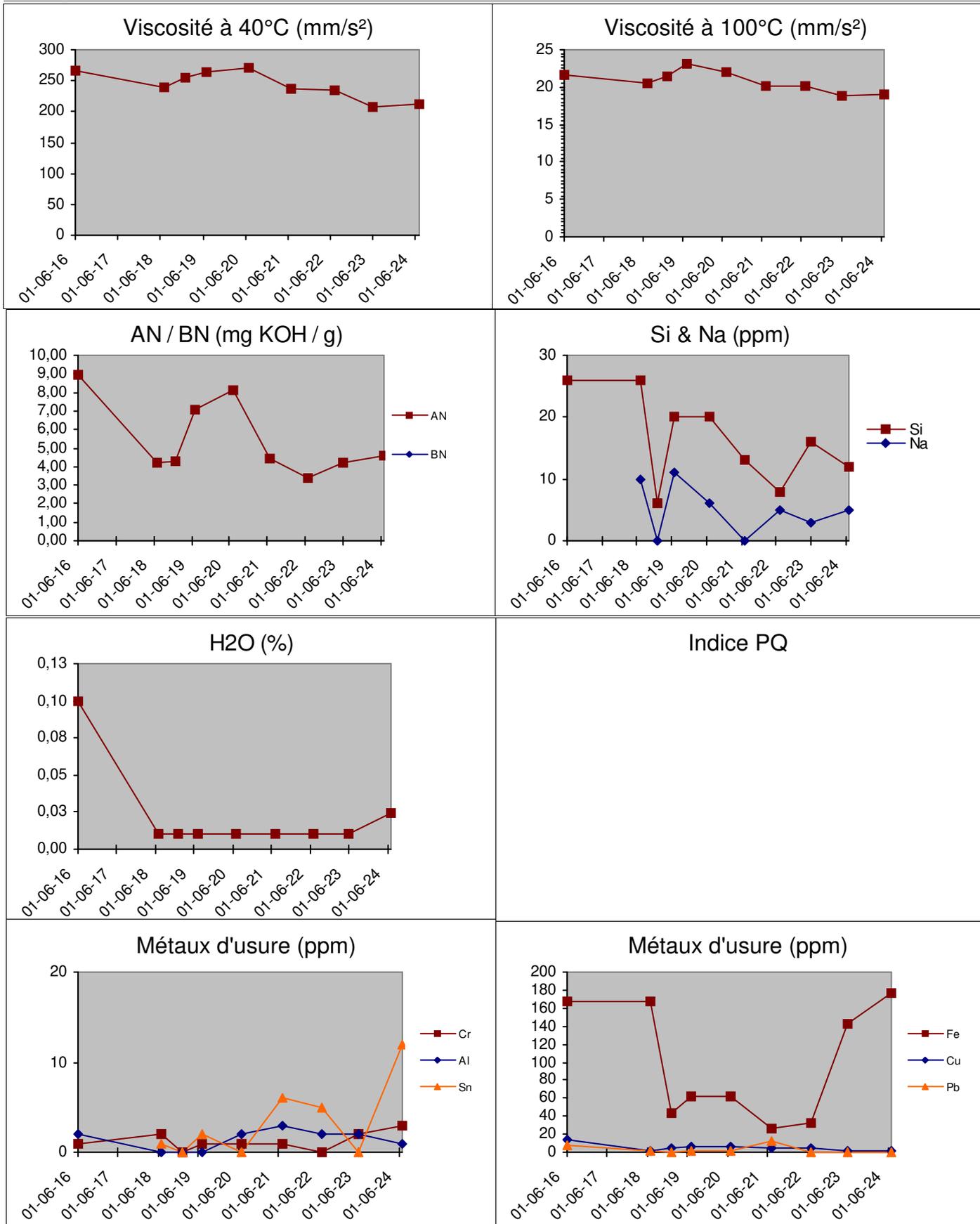
Si: Silice	ASTM D5185	ppm	12	16	8	13	20	20
B: Bore	ASTM D5185	ppm	12	1	5	2	5	5
Na: Sodium	ASTM D5185	ppm	5	3	5	< 1	6	11
Eau	WI-0002	%		< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Eau (KF)	ASTM D6304C	ppm	250					
Teneur en suies	ASTM E2412	%						
Antigel	ASTM D2982A							
CP ISO	ASTM D7647							
CP Classe de propreté	ASTM D7647							
Insolubles	ASTM D4898	mg/l						

Métaux d'usure:

Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	1	2	2	3	2	< 1
Cr: Chrome	ASTM D5185	ppm	3	2	< 1	1	1	1
Cu: Cuivre	ASTM D5185	ppm	2	1	5	5	6	6
Fe: Fer	ASTM D5185	ppm	176	143	33	26	62	62
Mo: Molybdène	ASTM D5185	ppm	1011	973	1141	1202	937	1068
Pb: Plomb	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	12	2	2
Sn: Etain	ASTM D5185	ppm	12	< 1	5	6	< 1	2
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 I008



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.