

Orgaan: HYDRAULISCH SYSTEEM
 Carterinhoud: 250 L
 Smeermiddel: BP ENERGOL HLP-HM ISO 46
 Labocodenummer: 107618-DN.4
 Staalnummer: 24.04.23 M013
 Labelnummer: 110000168118
 Staalnamedatum: 21.02.2023
 Staalname: door klant

Klant: NV CNH INDUSTRIAL BELGIUM
 Dhr Allemeersch Marn
 Adres: LEON CLAEYSSTRAAT 3A
 B- 8210 ZEDELGEM
 Uw klant: 22117000
 Uw ref.: 4504054302

Beoordeling



Olie



Vervuiling



Slijtage



De toestand van de olie en het slijtageniveau wordt als normaal beoordeeld. De deeltjestelling is normaal, dit wijst op een prima filtratie.

Normaal

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	24.04.23 M013				
Analyse datum			24/04/2023	30/01/2023	21/10/2022	19/05/2022	23/03/2021	24/10/2019
Datum ontvangst			24/04/2023	30/01/2023	21/10/2022	19/05/2022	23/03/2021	24/10/2019
Staalnamedatum			21/02/2023	20/01/2023	13/10/2022	4/03/2022	22/10/2020	3/10/2019
U/Km olie			?	?	?	?	?	?
U/Km totaal			?	?	?	?	?	?
Bijvulling			?	?	?	?	?	?

Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	46.0	45.9	46.1	46.2	45.9	45.9
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt						
Viscositeitsindex	ASTM D2270							
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.51	0.50	0.50	0.48	0.52	0.61
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	2.4	2.4		2.5	2.4	2.8
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.5	2.7		3.1	2.9	3.7
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Kleur	ASTM D1500		1.5	1.0		1.5	1.5	1.0

Additieven:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	38	42	42	42	42	57
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	338	329	336	334	332	430
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.52	0.53	0.66	0.66	0.70	0.81
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	404	408	426	418	412	515

Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	1	< 1	1	< 1	1	< 1
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Water	WI-0002	%						
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm	63	36	44	56	72	257
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%						
Antivries	ASTM D2982A							
DT ISO-score	ASTM D7647 (A)		16/14/11	21/17/12		21/17/13	22/19/14	21/16/12
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647 (A)		7 A	11 A		11 A	> 12 A	11 A
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l	32	168		108	160	84

Slijtage-elementen:

Al: Aluminium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cr: Chroom	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cu: Koper	ASTM D5185 (A)	ppm	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1
PQ index	WI-0021		1	1		6	7	1

Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinies en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na ontvangst. Het rapport mag enkel in zijn geheel gereproduceerd worden. Distributie op verantwoordelijkheid van de klant. *Methodes zijn afgeleid van opgegeven methode. (A)Accreditatie. (U)Uitgegeven.

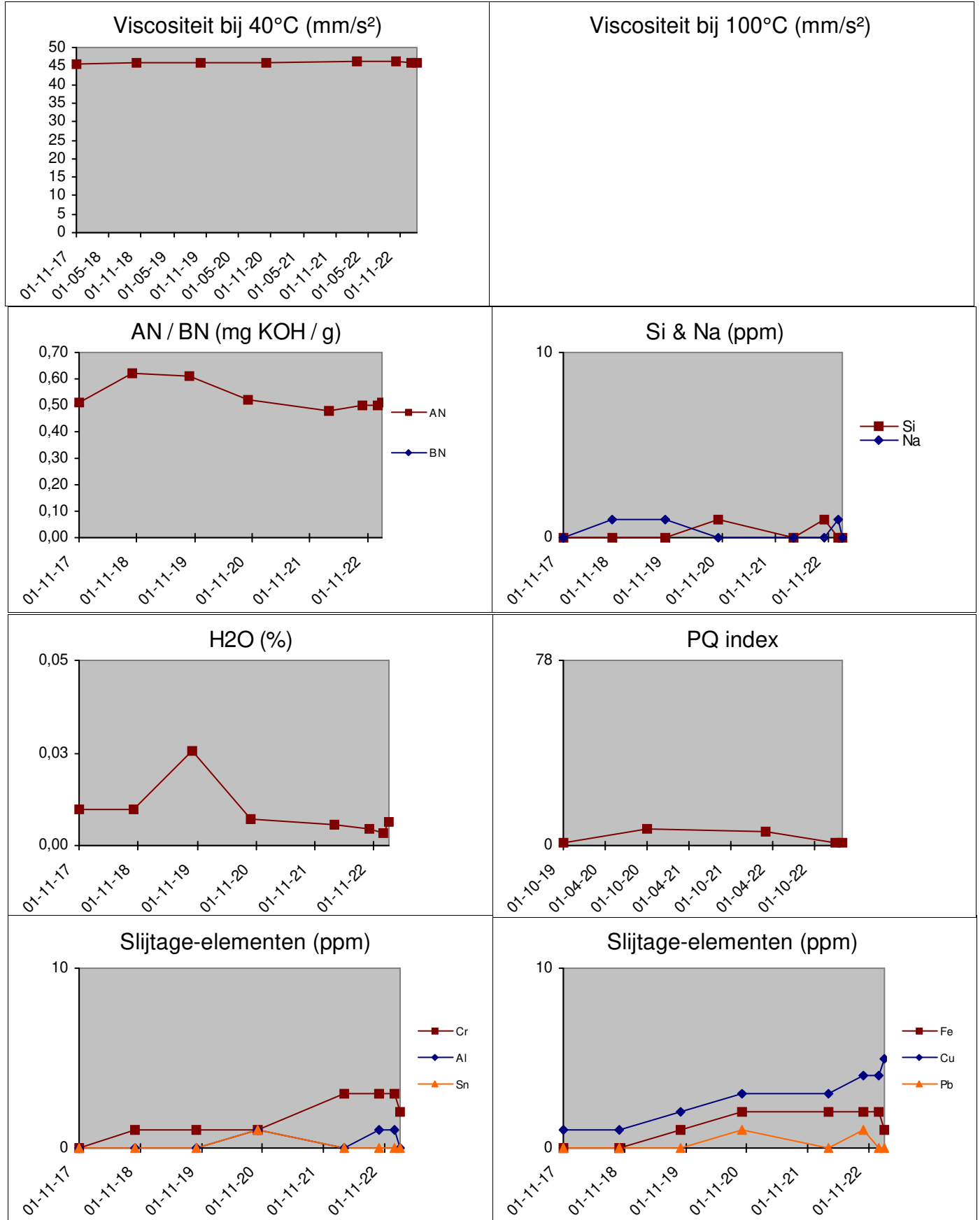
Batch: 2311701 - p.1 / 4

Diagnose: ANW

Uitgiftedatum: 27/04/2023

B-98 CNH INDUSTRIAL BELGIUM.

Historiek 24.04.23 M013



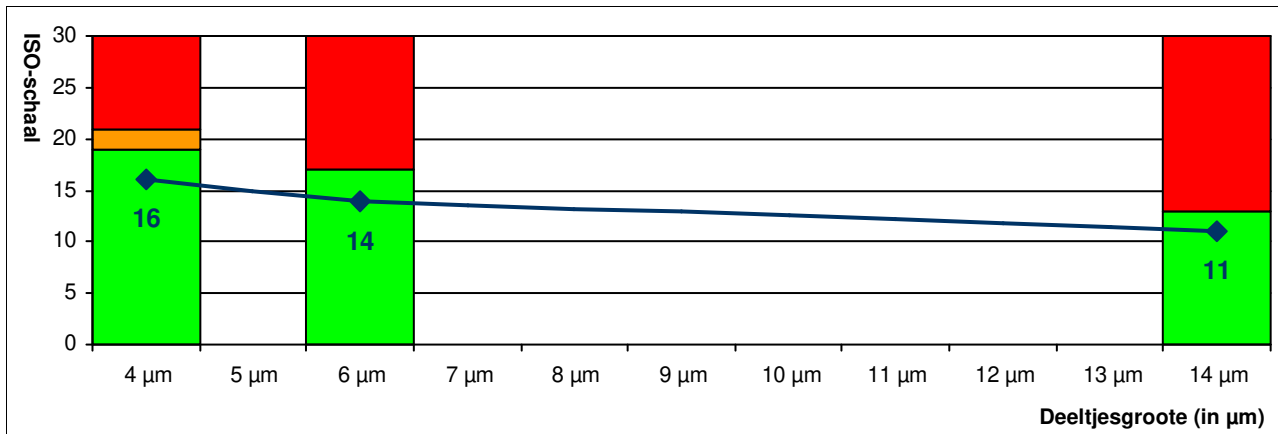
Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinions en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na ontvangst. Het rapport mag enkel in zijn geheel gereproduceerd worden. Distributie op verantwoordelijkheid van de klant. *Methodes zijn afgeleid van opgegeven methode. (A)Accreditatie. (U)Uitgegeven.

24.04.23 M013

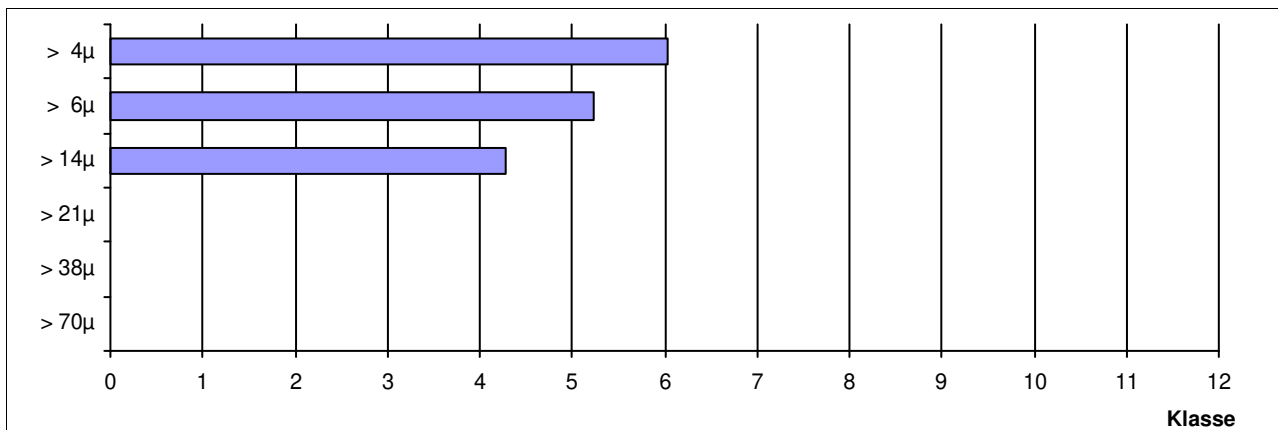
ISO score (A) 16 / 14 / 11

AS4059 klasse (A) 7 A

ISO score (A) (4406:2021)	Deeltjes / 100ml	Score
> 4 μ (A)	51440	16
> 6 μ (A)	12030	14
> 14 μ (A)	1100	11
> 21 μ (A)	0	
> 38 μ (A)	0	
> 70 μ (A)	0	



AS4059 klasse (A)	Deeltjes / 100ml	Klasse
A: > 4 μ (A)	51440	A7
B: > 6 μ (A)	12030	B6
C: > 14 μ (A)	1100	C5
D: > 21 μ (A)	0	D000
E: > 38 μ (A)	0	E000
F: > 70 μ (A)	0	F000



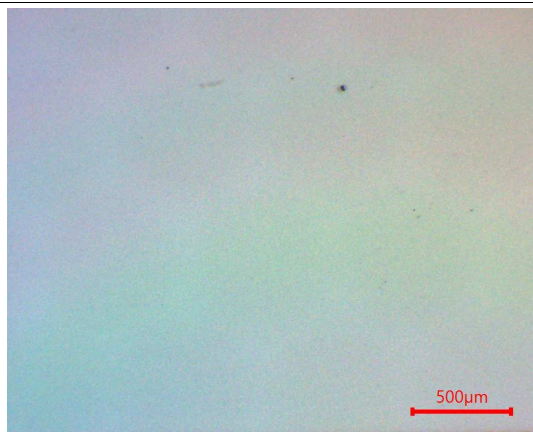
Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinies en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na ontvangst. Het rapport mag enkel in zijn geheel gereproduceerd worden. Distributie op verantwoordelijkheid van de klant. *Methodes zijn afgeleid van opgegeven methode. (A)Accreditatie. (U)Uitgegeven.

24.04.23 M013

Orgaan:	HYDRAULISCH SYSTEEM	Labocodenummer:	107618-DN.4
Carterinhoud:	250 L	Labelnummer:	110000168118
Smeermiddel:	BP ENERGOL HLP-HM ISO 46		21.02.23
Uw ref.:	4504054302	Analyse datum:	24.04.23

Het monster(25ml) werd verdund met een organisch geprefiltreerd solvent en gefiltreerd op een 0.8 μ filter. Na filtratie werd het filtraat gedroogd en onder microscoop ge-analyseerd.

Soort deeltjes:	Geen	Weinig	Matig	Veel
Blank metaal:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zwarte deeltjes:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roestdeeltjes:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silica-deeltjes:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vezels:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lasparsels:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plastics:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Koper:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polymeren:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eindbeoordeling: Normaal Matig Hoog**Beoordeling:**

De microscopische analyse van de filter is als normaal beoordeeld.
We noteren de aanwezigheid van enkele zwarte deeltjes op de filter.