

Orgaan: HYDRAULISCH SYSTEEM
 Carterinhoud: 3500 L
 Smeermiddel: CASTROL HYPIN AWS ISO 46
 Labocodenummer: 107618-BR.4
 Staalnummer: 24.04.23 M005
 Labelnummer: 110000168187
 Staalnamedatum: 27.02.2023
 Staalname: door klant

Klant: NV CNH INDUSTRIAL BELGIUM
 Dhr Allemeersch Marn
 Adres: LEON CLAEYSSTRAAT 3A
 B- 8210 ZEDELGEM
 Uw klant: 22330000
 Uw ref.: 4504054302

Beoordeling



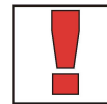
Olie



Vervuiling



Slijtage



De ISO 4406 klasse (deeltjestelling) is hoog. Beoordeling van het staal door een hoog gehalte aan sedimenten. Niveau van slijtagesporen als normaal beoordeeld voor het betrokken systeem. De andere parameters hebben normale waarden.

Actie

Resultaten: Methode* Eenheid Huidig staal 24.04.23 M005

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	30/01/2023	21/10/2022	20/05/2022	23/03/2021	25/09/2020
Analyse datum			24/04/2023	30/01/2023	21/10/2022	20/05/2022	23/03/2021	25/09/2020
Datum ontvangst			24/04/2023	30/01/2023	21/10/2022	20/05/2022	23/03/2021	25/09/2020
Staalnamedatum			27/02/2023	20/01/2023	13/10/2022	4/03/2022	6/10/2020	6/05/2020
U/Km olie			?	?	?	?	?	?
U/Km totaal			?	?	?	?	?	?
Bijvulling			?	?	?	?	?	?

Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	46.6	46.5	46.6	46.5	46.2	46.6
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	7.1
Viscositeitsindex	ASTM D2270		115	115	119	119	113	111
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.46	0.42	0.45	0.51	0.41	0.51
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	2.5	2.6		2.5	2.6	2.8
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.3	2.5		2.5	2.7	3.0
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Kleur	ASTM D1500		3.0	3.0		3.0	3.0	3.5

Additieven:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	43	42	40	42	49	50
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	332	314	328	318	358	324
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.36	0.37	0.37	0.36	0.54	0.5
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	397	388	411	404	412	436

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	48	31	94	70	49	76
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%						
Antivries	ASTM D2982A							
DT ISO-score	ASTM D7647 (A)		23/18/12	23/18/12		24/20/14	23/19/13	23/19/12
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647 (A)		> 12 A	> 12 A		> 12 A	> 12 A	> 12 A
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l	588	596		420	248	231

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	5		15	13	21

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.

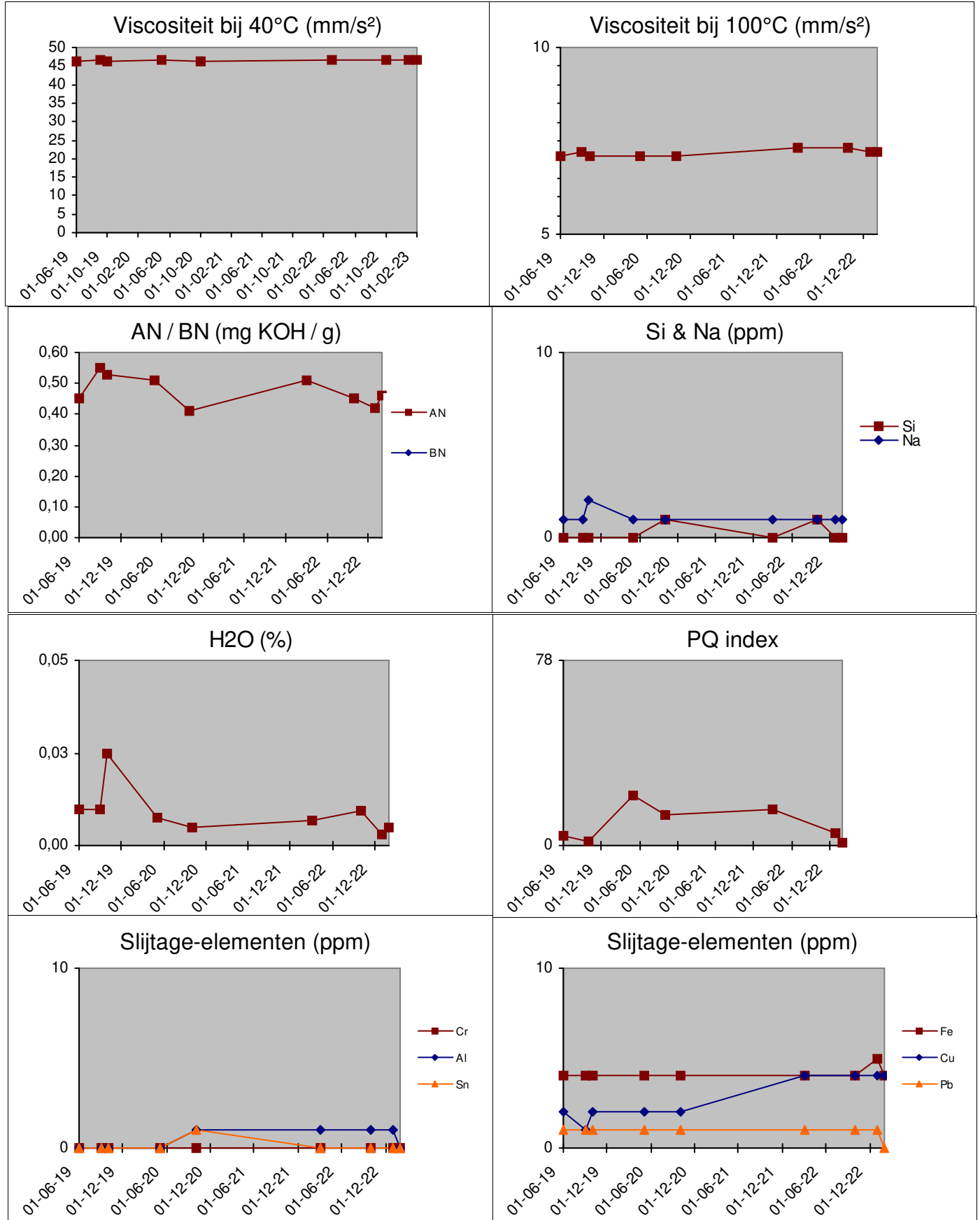
Batch: 2311701 - p.1 / 4

Diagnose: ANW

Uitgiftedatum: 27/04/2023

B-98 CNH INDUSTRIAL BELGIUM.

Historiek 24.04.23 M005

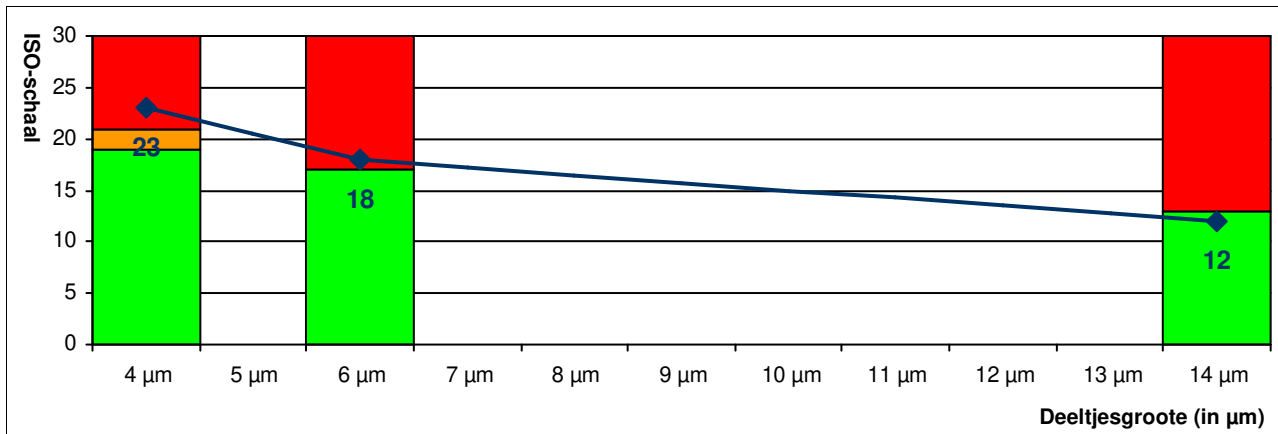


Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinions en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na 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.

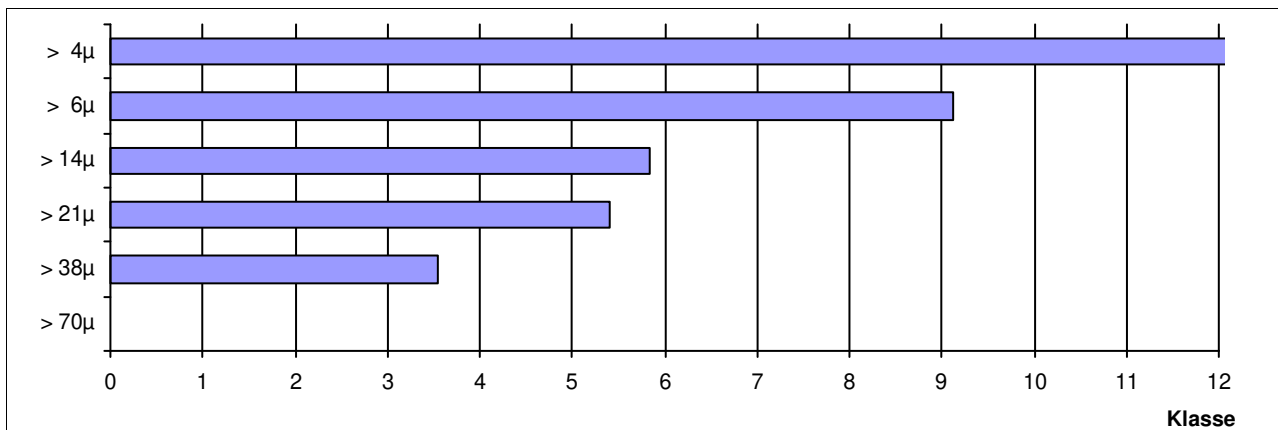
24.04.23 M005

ISO score (A)	23 / 18 / 12
AS4059 klasse (A)	> 12 A

ISO score (A) (4406:2021)	Deeltjes / 100ml	Score
> 4 μ (A)	6231820	23
> 6 μ (A)	174990	18
> 14 μ (A)	3180	12
> 21 μ (A)	430	
> 38 μ (A)	20	
> 70 μ (A)	0	



AS4059 klasse (A)	Deeltjes / 100ml	Klasse
A:	> 4 μ (A) 6231820	>A12
B:	> 6 μ (A) 174990	B10
C:	> 14 μ (A) 3180	C6
D:	> 21 μ (A) 430	D6
E:	> 38 μ (A) 20	E4
F:	> 70 μ (A) 0	F000



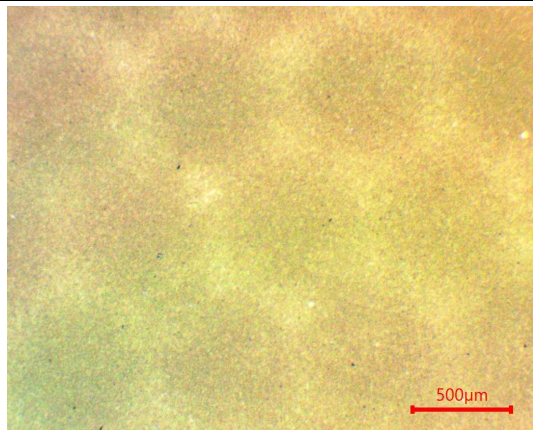
24.04.23 M005

Orgaan: HYDRAULISCH SYSTEEM
 Carterinhoud: 3500 L
 Smeermiddel: CASTROL HYSPIIN AWS ISO 46
 Uw ref.: 4504054302

Labocodenummer: **107618-BR.4**
 Labelnummer: 110000168187
 27.02.23
 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Roestdeeltjes:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Silica-deeltjes:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bruine deeltjes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Eindbeoordeling: Normaal Matig Hoog**Beoordeling:**

De microscopische analyse van de filter is als hoog beoordeeld. We noteren de aanwezigheid van bruine en zwarte deeltjes op de filter.