

Orgaan: HYDRAULISCH SYSTEEM
 Carterinhoud (k): 450 L
 Smeermiddel (k): CASTROL HYSPIIN AWS ISO 46
 Labocodenummer: 107618-CB.4
 Staalnummer: 13.02.24 T010
 Labelnummer: 110000168583
 Staalnamedatum (k): 24.01.2024
 Staalname: door klant

Klant (k): NV CNH INDUSTRIAL BELGIUM
 Dhr Allemeersch Marn
 Adres (k): LEON CLAEYSSTRAAT 3A
 B- 8210 ZEDELGEM
 Uw klant (k): 22320000
 Uw ref. (k): 4504342107

Beoordeling



Olie



Vervuiling



Slijtage



De ISO 4406 klasse (deeltjestelling) is hoog. Niveau van slijtagesporen als normaal beoordeeld voor het betrokken systeem. De andere parameters hebben normale waarden.

Actie

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	13.02.24 T010				
Analyse datum			13/02/2024	24/04/2023	30/01/2023	21/10/2022	20/05/2022	23/03/2021
Datum ontvangst			13/02/2024	24/04/2023	30/01/2023	21/10/2022	20/05/2022	23/03/2021
Staalnamedatum (k)			24/01/2024	17/03/2023	20/01/2023	13/10/2022	9/03/2022	6/10/2020
U/Km olie (k)			?	?	?	?	?	?
U/Km totaal (k)			?	?	?	?	?	?
Bijvulling (k)			?	?	?	?	?	?

Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	45.8	45.6	45.6	45.6	45.3	45.1
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	7.3	7.1	7.2	7.2	7.1	7.0
Viscositeitsindex	ASTM D2270		122	115	119	119	116	113
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.52	0.50	0.55	0.55	0.57	0.57
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	2.4	2.3	2.4		2.3	2.3
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.3	2.3	2.4		2.6	2.7
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Kleur	ASTM D1500		1.0	1.5	1.5		1.0	1.0

Additieven:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	43	41	45	43	40	45
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	320	328	324	324	300	320
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.41	0.43	0.44	0.49	0.46	0.61
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	394	398	406	416	375	403

Vervuiling:

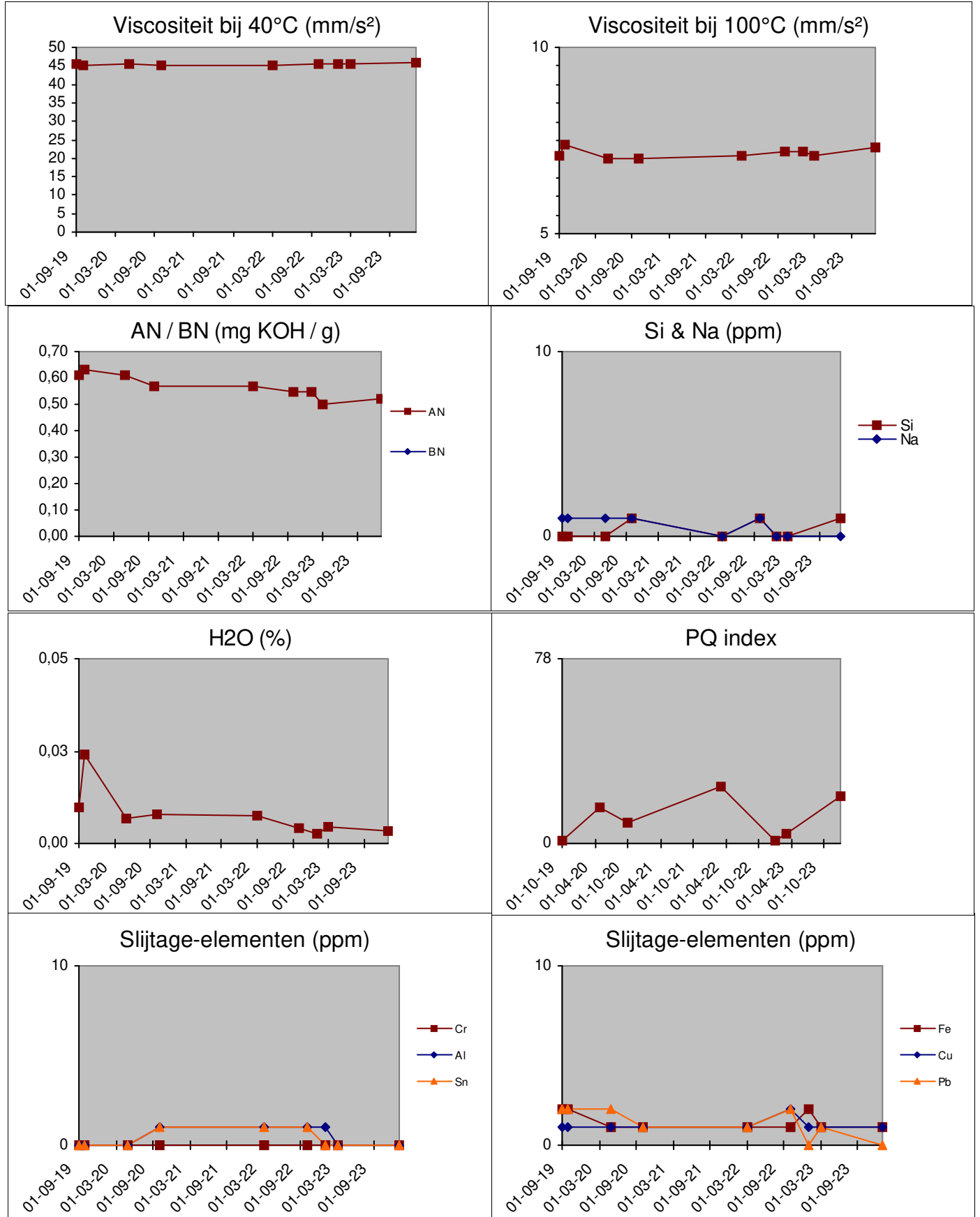
Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	2	1	2	2	1	2
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Water	WI-0002	%						
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm	35	44	25	43	75	78
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%						
Antivries	ASTM D2982A							
DT ISO-score	ASTM D7647 (A)		21/18/13	16/14/10	22/19/14		23/20/16	23/20/14
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647 (A)		11 A	7 A	12 A		> 12 A	> 12 A
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l	61	39	224		260	272

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		20	4	1		24	9

Deze conclusies zijn gebaseerd op de geteste 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 vangegeven methode. (A)Accreditatie. (U)Uitgegeven. (k) Aangeleverd door de klant.

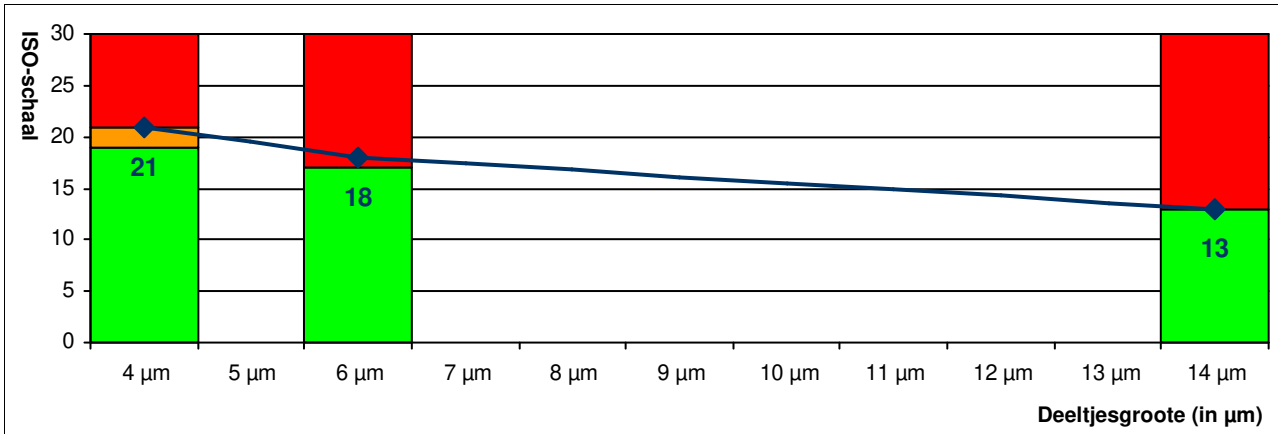
Historiek 13.02.24 T010



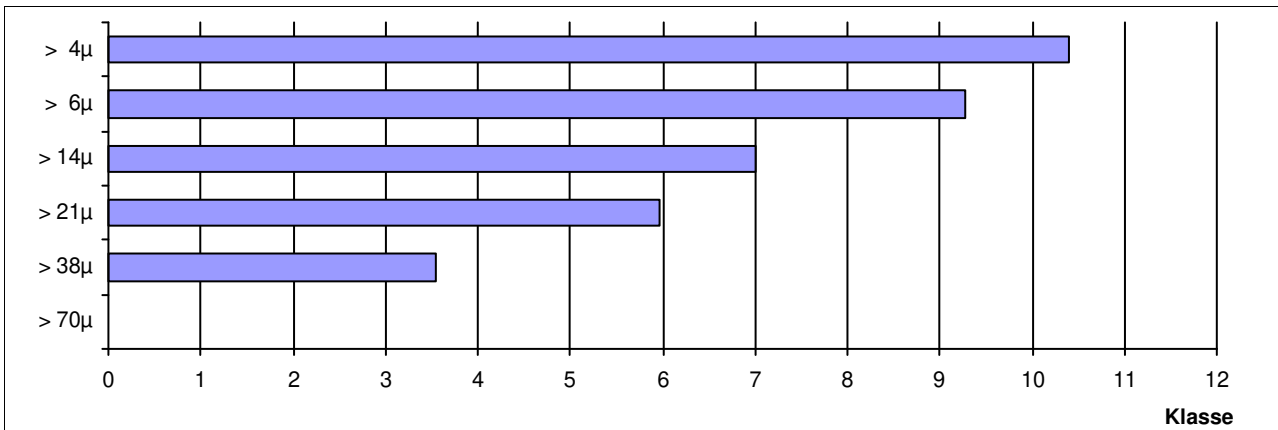
Deze conclusies zijn gebaseerd op de geteste aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinies en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden 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. (k) Aangeleverd door de klant.

ISO score (A)	21 / 18 / 13
AS4059 klasse (A)	11 A

ISO score (A) (4406:2021)	Deeltjes / 100ml	Score
> 4µ (A)	1112630	21
> 6µ (A)	197450	18
> 14µ (A)	6970	13
> 21µ (A)	600	
> 38µ (A)	20	
> 70µ (A)	0	



AS4059 klasse (A)	Deeltjes / 100ml	Klasse
A:	> 4µ (A) 1112630	A11
B:	> 6µ (A) 197450	B10
C:	> 14µ (A) 6970	C7
D:	> 21µ (A) 600	D6
E:	> 38µ (A) 20	E4
F:	> 70µ (A) 0	F000



Deze conclusies zijn gebaseerd op de geteste 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. (k) Aangeleverd door de klant.

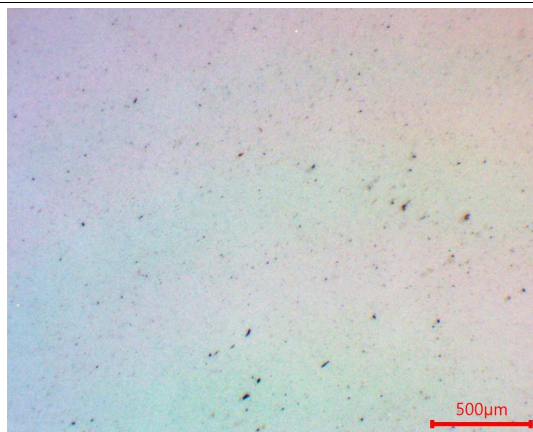
13.02.24 T010

Orgaan: HYDRAULISCH SYSTEEM
 Carterinhoud (k): 450 L
 Smeermiddel (k): CASTROL HYSPIIN AWS ISO 46
 Uw ref. (k): 4504342107

Labocodenummer: 107618-CB.4
 Labelnummer: 110000168583
 Staalnummer: 24.01.24
 Analyse datum: 13.02.24

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:**