

Orgaan: HYDRAULIEK
 Carterinhoud (k): 1800 L
 Smeermiddel (k): CASTROL HYSPIIN AWS ISO 46
 Labocodenummer: 107618-BZ.4
 Staalnummer: 13.02.24 U010
 Labelnummer: 110000168606
 Staalnamedatum (k): 17.01.2024
 Staalname: door klant

Klant (k): NV CNH INDUSTRIAL BELGIUM
 Dhr Allemeersch Marn
 Adres (k): LEON CLAEYSSTRAAT 3A
 B- 8210 ZEDELGEM
 Uw klant (k): 22327000
 Uw ref. (k): 4504342107

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. Controleer het filtratiesysteem.

Actie

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	13.02.24 U010				
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)			17/01/2024	27/02/2023	20/01/2023	13/10/2022	4/03/2022	6/10/2020
U/Km olie (k)			?	?	?	?	?	?
U/Km totaal (k)			?	?	?	?	?	?
Bijvulling (k)			?	?	?	?	?	?
Toestand van de olie:								
Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	46.3	46.0	46.3	46.4	46.2	45.8
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9
Viscositeitsindex	ASTM D2270		116	113	112	112	113	106
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.52	0.40	0.36	0.38	0.42	0.33
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	2.4	2.4	2.5		2.5	2.4
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.9	2.8	3.0		3.0	2.8
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Kleur	ASTM D1500		1.5	2.0	3.0		2.5	1.5
Additieven:								
Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	44	45	46	47	49	47
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	324	335	305	320	333	319
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.62	0.63	0.58	0.59	0.63	0.64
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	369	388	372	398	410	393
Vervuiling:								
Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	2	1	2	1	1	2
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Water	WI-0002	%						
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm	60	55	29	91	66	64
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%						
Antivries	ASTM D2982A							
DT ISO-score	ASTM D7647 (A)		25/24/19	21/15/11	25/22/15		25/23/17	25/23/17
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647 (A)		> 12 A	12 A	> 12 A		> 12 A	> 12 A
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l	524	336	548		532	584
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	10	7	7	8	7	6
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	8	< 5	6	5	6	< 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		34	5	7		29	33

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. (k) Aangeleverd door de klant.

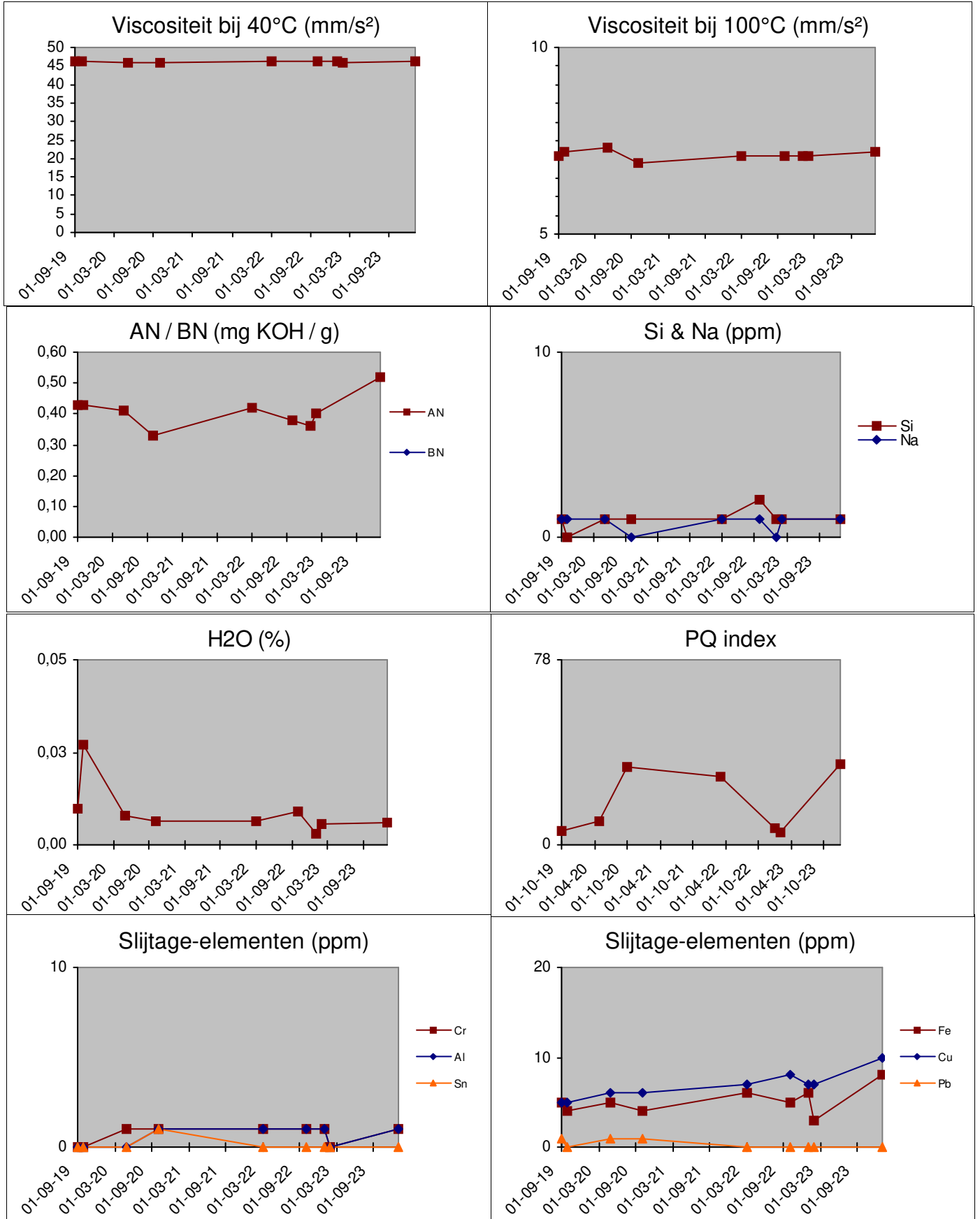
Batch: 2404505 - p.1 / 4

Diagnose: ANW

Uitgiftedatum: 14/02/2024

B-98 CNH INDUSTRIAL BELGIUM.

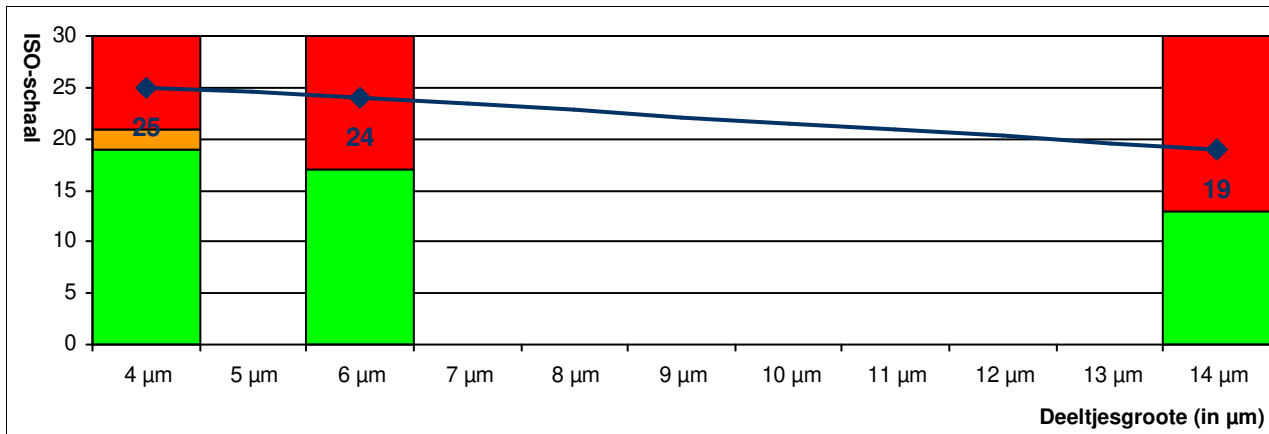
Historiek 13.02.24 U010



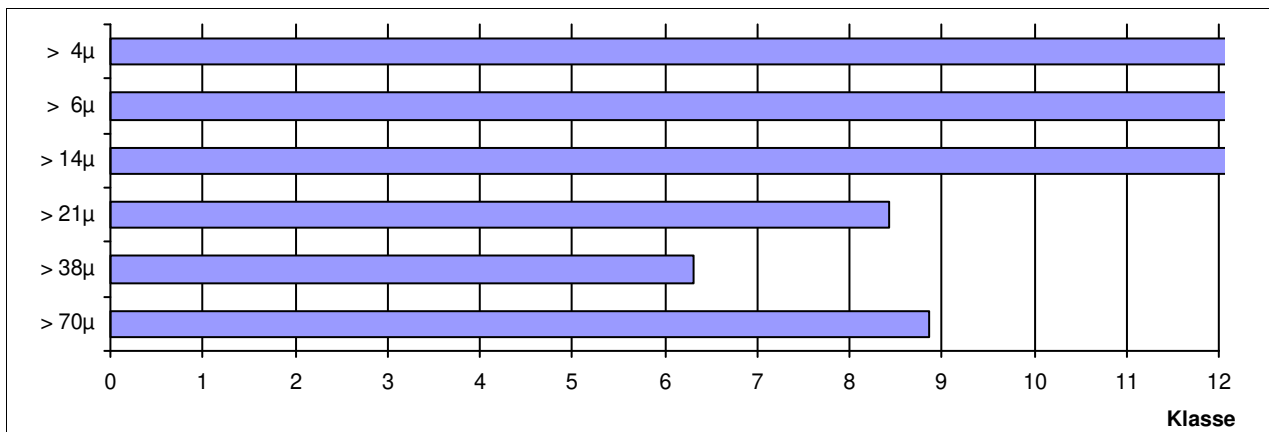
Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinions en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na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

ISO score (A)	25 / 24 / 19
AS4059 klasse (A)	> 12 A

ISO score (A) (4406:2021)	Deeltjes / 100ml	Score
> 4µ (A)	20899930	25
> 6µ (A)	13530130	24
> 14µ (A)	328680	19
> 21µ (A)	3500	
> 38µ (A)	140	
> 70µ (A)	120	



AS4059 klasse (A)	Deeltjes / 100ml	Klasse
A:	> 4µ (A) 20899930	>A12
B:	> 6µ (A) 13530130	>B12
C:	> 14µ (A) 328680	>C12
D:	> 21µ (A) 3500	D9
E:	> 38µ (A) 140	E7
F:	> 70µ (A) 120	F9



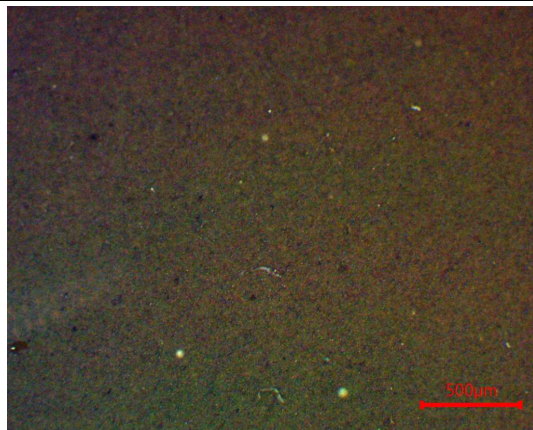
Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinies en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na ontvangst.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

13.02.24 U010

Orgaan:	HYDRAULIEK	Labocodenummer:	107618-BZ.4
Carterinhoud (k):	1800 L	Labelnummer:	110000168606
Smeermiddel (k):	CASTROL HYSPIIN AWS ISO 46	Staalnummer:	17.01.24
Uw ref. (k):	4504342107	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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Eindbeoordeling: Normaal Matig Hoog**Beoordeling:**