

Orgaan: DIESELMOTOR  
 Carterinhoud (k): 36 L  
 Smeermiddel (k): VOLVO VDS4.5 SAE 10W30  
 Labocodenummer: 116479-LG.1  
 Staalnummer: 03.08.23 A014  
 Labelnummer: 502000800143  
 Staalnamedatum (k): 27.07.2023  
 Staalname: door klant

Klant (k): MARTENS EN VAN OORD TPT(VK)  
 Adres (k): POSTBUS 326  
 NL-4900 AH OOSTERHOUT  
 Uw klant (k): 1369  
 Uw ref. (k):

## Beoordeling



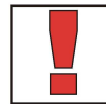
Olie



Vervuiling



Slijtage



Vervuiling van de olie door te hoog gehalte aan silicium. Niveau van slijtagesporen als normaal beoordeeld voor het betrokken systeem. De andere parameters hebben normale waarden. Laat dichtheid van het luchtinlaatsysteem controleren en vervang de filters.

Actie

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	03.08.23 A014
-------------	----------	---------	--------------	---------------

Analyse datum			3/08/2023	12/05/2022
Datum ontvangst			3/08/2023	12/05/2022
Staalnamedatum (k)			27/07/2023	?
U/Km olie (k)			1000 H	1000 H
U/Km totaal (k)			3000 H	1000 H
Bijvulling (k)			?	?

## Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt		
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	12.3	13.5
Viscositeitsindex	ASTM D2270			
Brandstofverduunning	ASTM D7593	%	1.57	0.87
AN	ASTM D8045	mg KOH/g		
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g		
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	27.1	29.9
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	12.3	13.9
PMCC	ASTM D93	°C		
COC	ASTM D92B	°C		
Kleur	ASTM D1500			

## Additieven:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	< 1	4
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	1910	1990
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	634	729
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	1090	1016
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.25	0.25
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	1359	1292

## Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	32	41
B: Boor	ASTM D5185	ppm	29	133
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	6	7
Water	WI-0002	%	< 0.04	< 0.04
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm		
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%	0.18	0.20
Antivries	ASTM D2982A		Neg.	Neg.
DT ISO-score	ASTM D7647 (A)			
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647 (A)			
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l		

## Slijtage-elementen:

Al: Aluminium	ASTM D5185 (A)	ppm	12	126
Cr: Chroom	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	11
Cu: Koper	ASTM D5185 (A)	ppm	5	25
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	45	101
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	63	119
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	8
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	1	2
PQ index	WI-0021			

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: 2321903 - p.1 / 3

Diagnose: KDS

Uitgiftedatum: 07/08/2023

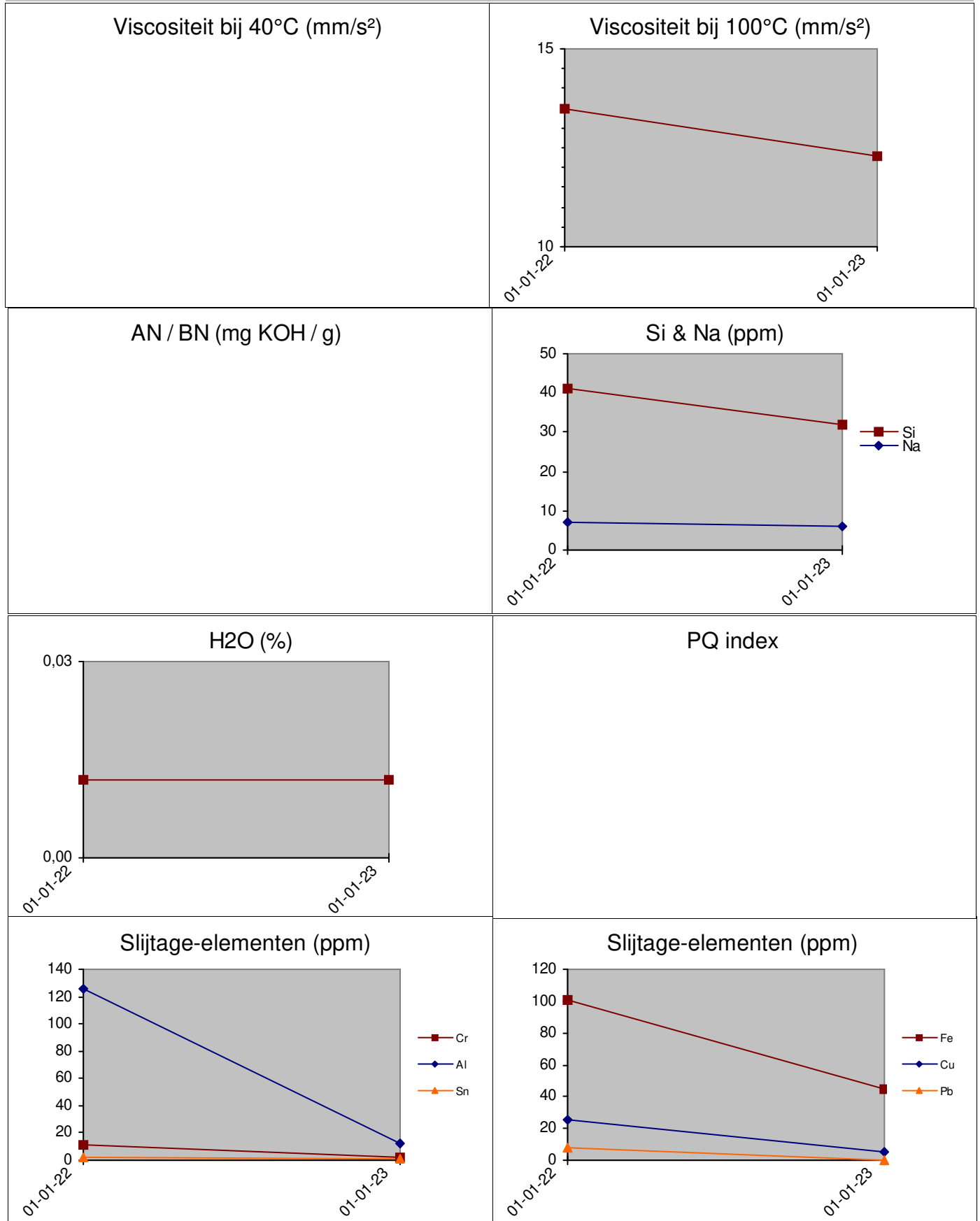
VK01 VAN KESSEL OLIE.

## Historiek smeermiddel:

03.08.23 A014

1	03.08.23 A014	VOLVO VDS4.5 SAE 10W30
2	12.05.22 A007	VOLVO SAE 10W30
3		
4		
5		
6		

Historiek 03.08.23 A014



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.