

Orgaan: DIESELMOTOR  
 Carterinhoud (k): 30 L  
 Smeermiddel (k): CASTROL VECTON SAE 10W40  
 Labocodenummer: 116479-HC.1  
 Staalnummer: 07.05.24 A003  
 Labelnummer: 502000800229  
 Staalnamedatum (k): 20.04.2024  
 Staalname: door klant

Klant (k): MARTENS EN VAN OORD TPT(VK)  
 Adres (k): POSTBUS 326  
 NL-4900 AH OOSTERHOUT  
 Uw klant (k): 2264  
 Uw ref. (k):

**Beoordeling**


Olie



Vervuiling



Slijtage



Extra



De olie is verontreinigd met dieselbrandstof. De viscositeit is iets te laag in vergelijking met de nominale waarde. Niveau van slijtagesporen als normaal beoordeeld voor het betrokken systeem. De andere parameters hebben normale waarden.

Aandacht

**Resultaten: Methode\* Eenheid Huidig staal 07.05.24 A003**

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	12/05/2022	16/10/2015	4/09/2014
Analyse datum			7/05/2024	12/05/2022	16/10/2015	4/09/2014
Datum ontvangst			7/05/2024	12/05/2022	16/10/2015	4/09/2014
Staalnamedatum (k)			20/04/2024	4/04/2022	27/09/2015	?
U/Km olie (k)			500 H	250 H	5495 H	500 H
U/Km totaal (k)			16000 H	15008 H	5495 H	2956 H
Bijvulling (k)			?	?	0	?

**Toestand van de olie:**

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt				
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	12.4	12.7	12.8	13.2
Viscositeitsindex	ASTM D2270					
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%	2.41	1.51	1.73	1.80
AN	ASTM D8045	mg KOH/g				
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g			8.8	8.7
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	17.9	18.1	17.8	17.6
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	8.8	8.6	7.5	7.0
PMCC	ASTM D93	°C				
COC	ASTM D92B	°C				
Kleur	ASTM D1500					

**Additieven:**

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	1680	1660	2125	2270
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	574	588	15	23
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	718	717	954	1037
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.29	0.24	0.41	0.43
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	836	855	1088	1251

**Vervuiling:**

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	< 10	< 10	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	817	583	33	50
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5
Water	WI-0002	%	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm				
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%	0.03	0.05	0.25	0.26
Antivries	ASTM D2982A		Neg.	Neg.	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	< 5	6	< 5	< 5
Cr: Chroom	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5
Cu: Koper	ASTM D5185 (A)	ppm	11	240	< 5	< 5
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	5	< 5	6
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	244	224	< 5	< 5
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	6	1	< 1	< 1
PQ index	WI-0021					

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.

Batch: 2412902 - p.1 / 3

Diagnose: ANW

Uitgiftedatum: 08/05/2024

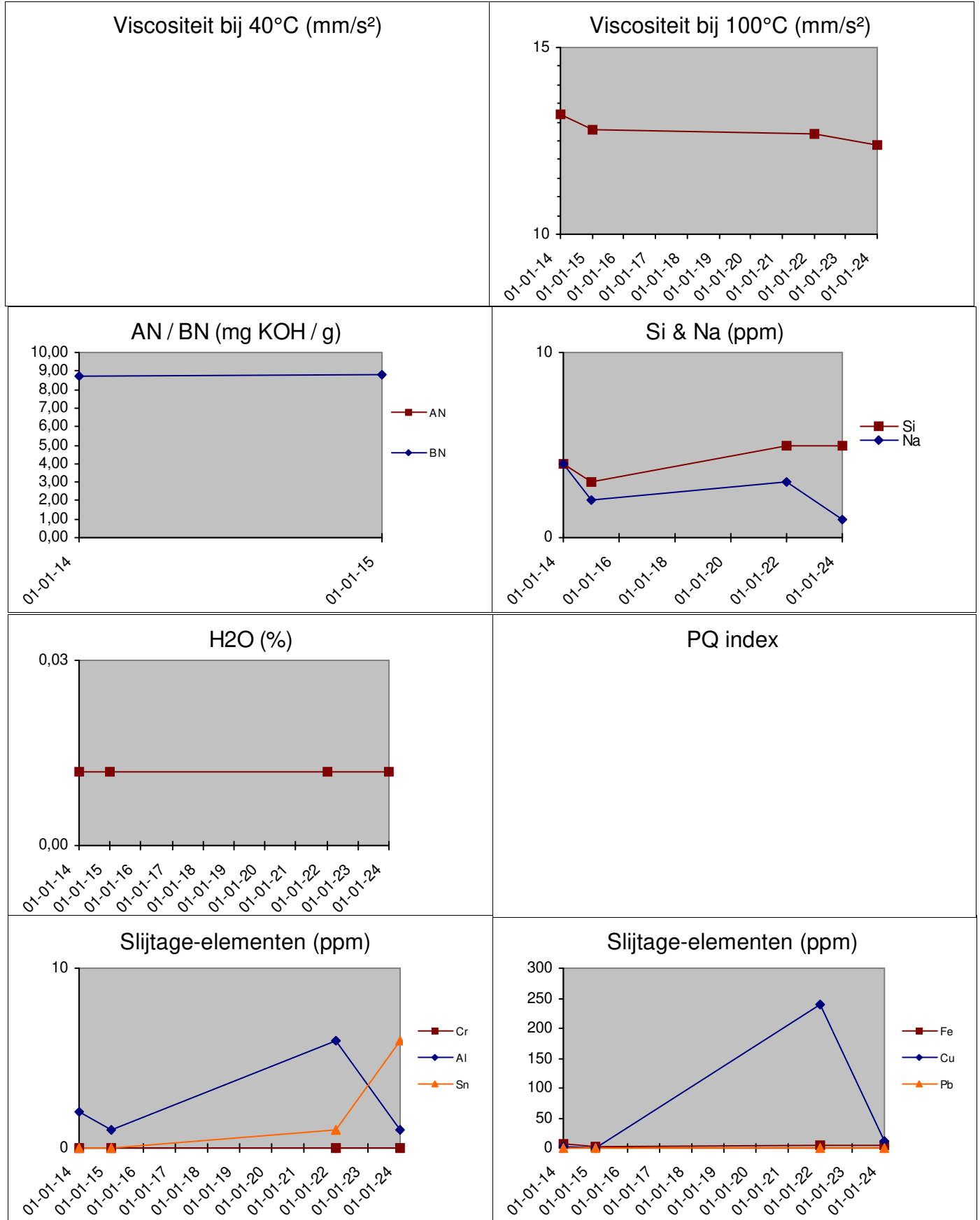
VK01 VAN KESSEL OLIE.

Extra testen:			Huidig staal	07.05.24 A003
Doorslagspanning	IEC 60156	kV		
Pour point	ASTM D97	°C		
RPVOT	ASTM D2272A	minuten		
Ruler: Amines	ASTM D6971	RUL%		
Ruler: Fenolen	ASTM D6971	RUL%		
MPC	ASTM D7843			
Air release	ASTM D3427 (U)	minuten		
Demulsibility	ASTM D1401 (U)	bij 54.4°C		
Asfaltene	ASTM D5660 (U)	%		
Carbon conradson	ASTM D4530 (U)	m%		
Sulfaatgehalte	ASTM D874	m%		
Schuimtest	Seq 1: 24°C, 5/10m	ml		
	Seq 2: 93.5°C, 5/10	ml		
	Seq 3: 24°C, 5/10m	ml		
Ph	WI-0016			4

### Historiek smeermiddel:

1	07.05.24 A003	CASTROL VECTON SAE 10W40
2	12.05.22 A004	CASTROL VECTON SAE 10W40
3	16.10.15 A016	BP VANELLUS MAX ECO SAE 15W40
4	04.09.14 A016	BP VANELLUS MAX ECO SAE 15W40
5		
6		

Historiek 07.05.24 A003



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.