

Orgaan: DIESELMOTOR  
 Carterinhoud (k): 15 L  
 Smeermiddel (k): CASTROL VECTON SAE 15W40  
 Labocodenummer: 116479-LJ.1  
 Staalnummer: 07.05.24 A005  
 Labelnummer: 502000800230  
 Staalnamedatum (k): 27.04.2024  
 Staalname: door klant

Klant (k): MARTENS EN VAN OORD TPT(VK)  
 Adres (k): POSTBUS 326  
 NL-4900 AH OOSTERHOUT  
 Uw klant (k): 2264-3  
 Uw ref. (k):

**Beoordeling**

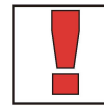

Olie



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 07.05.24 A005**

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	07.05.24 A005
Analyse datum			7/05/2024	9/04/2024 14/02/2024 18/01/2024 19/12/2023 15/11/2023
Datum ontvangst			7/05/2024	9/04/2024 14/02/2024 18/01/2024 19/12/2023 15/11/2023
Staalnamedatum (k)			27/04/2024	3/04/2024 3/02/2024 9/01/2024 25/11/2023 4/11/2023
U/Km olie (k)			524 H	400 H 500 H ? 500 H 500 H
U/Km totaal (k)			36524 H	36000 H 35600 H ? 34000 H 33500 H
Bijvulling (k)			?	? ? ? ? ? ?

**Toestand van de olie:**

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt						
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	13.1	13.7	14.1	14.4	14.3	14.2
Viscositeitsindex	ASTM D2270							
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%	1.47	1.52	1.16	1.24	0.96	1.20
AN	ASTM D8045	mg KOH/g						
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	17.1	17.9	18.1	19.1	17.7	18.4
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	8.2	9.0	10.2	10.3	9.5	9.4
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Kleur	ASTM D1500							

**Additieven:**

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	1	1	1	1
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	1700	1590	1700	1660	1930	1700
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	562	604	626	600	699	604
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	712	687	754	732	815	724
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.28	0.19	0.24	0.26	0.28	0.23
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	822	805	811	851	919	793

**Vervuiling:**

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	34	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	816	495	552	410	596	398
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	7	< 5	< 5	< 5	< 5
Water	WI-0002	%	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm						
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%	0.23	0.59	1.00	1.00	0.82	0.72
Antivries	ASTM D2982A		Neg.	Neg.	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	< 5	6	6	6	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	7	10	15	14	14	8
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	237	230	244	237	272	240
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	5	4	< 1	2	1	2
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.

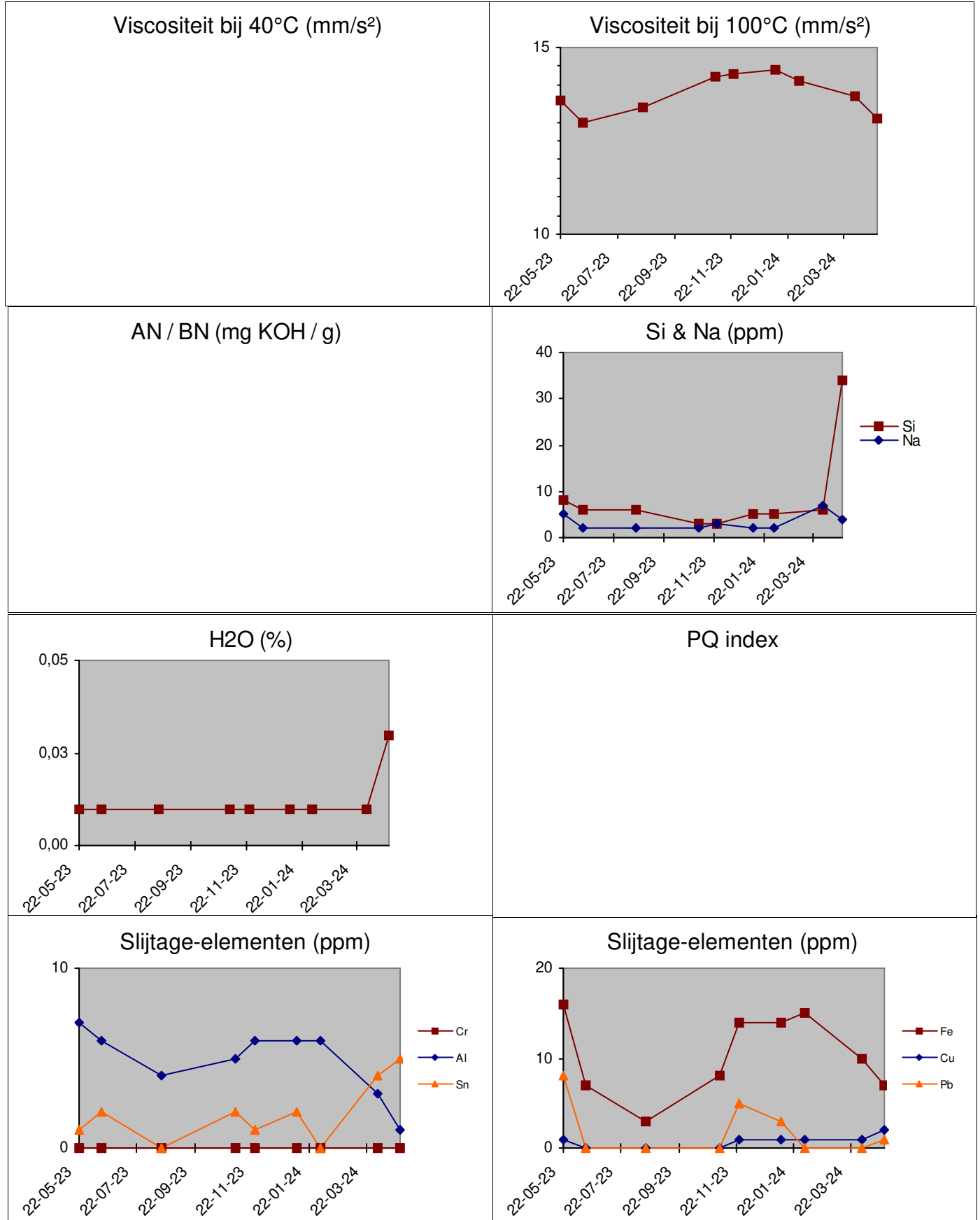
Batch: 2412902 - p.1 / 2

Diagnose: ANW

Uitgiftedatum: 08/05/2024

VK01 VAN KESSEL OLIE.

Historiek 07.05.24 A005



Deze conclusies zijn gebaseerd op de geteste 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.