

Orgaan: THRUSTER
 Carterinhoud: 90 L
 Smeermiddel: CASTROL ALPHA SP ISO 150
 Labocodenummer: 116480-DQ.9
 Staalnummer: 22.03.23 P003
 Labelnummer: 00745609
 Staalnamedatum: 6.03.2023
 Staalname: door klant

Klant: MARTENS VAN OORD SCHEEPV(VK)
 Adres: POSTBUS 326
 NL-4900 AH OOSTERHOUT
 Uw klant: 2264-10
 Uw ref.:

Beoordeling



Olie



Vervuiling



Slijtage



Extra



De toestand van de olie en het slijtageniveau wordt als normaal beoordeeld.

Normaal

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	22.03.23 P003		
-------------	----------	---------	--------------	---------------	--	--

Analyse datum			22/03/2023	30/11/2022	6/10/2022	24/04/2020
Datum ontvangst			22/03/2023	30/11/2022	6/10/2022	24/04/2020
Staalnamedatum			6/03/2023	18/10/2022	2/08/2022	2/04/2020
U/Km olie			?	?	?	?
U/Km totaal			?	?	?	?
Bijvulling			?	?	?	?

Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	149.0	209.0	153.0	149.0
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	14.4	55.4	15.0	14.5
Viscositeitsindex	ASTM D2270					
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%				
AN	ASTM D8045	mg KOH/g				
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g				
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	3.0	4.8	4.0	
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	3.0	3.8	3.5	
PMCC	ASTM D93	°C				
COC	ASTM D92B	°C				
Kleur	ASTM D1500					

Additieven:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	38	2	1
Ca: Calcium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	127	24	5
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	20	< 5	< 5
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	218	841	278	287
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.62	1.18	0.64	0.74
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	20	52	18	14

Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	17	< 10	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	1	185	19	5
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	8	14	6
Water	WI-0002	%	< 0.04	0.05	0.29	< 0.04
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm				
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%				
Antivries	ASTM D2982A					
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	< 5	< 5
Cr: Chroom	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5
Cu: Koper	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	18	< 5	< 5
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	44	359	47	22
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	5	< 5	< 5	< 5
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1
PQ index	WI-0021		18	78	18	

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.

Batch: 2308205 - p.1 / 3

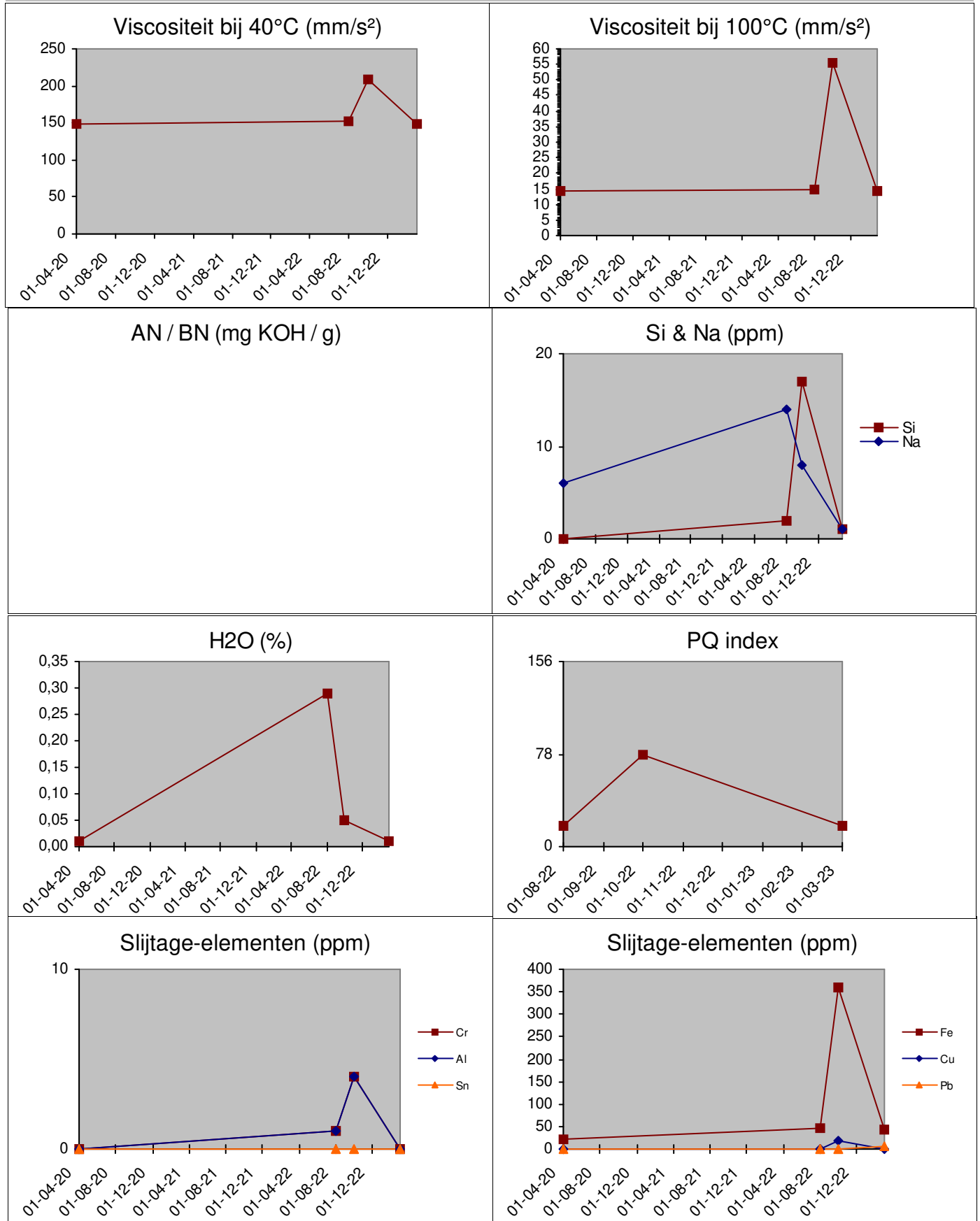
Diagnose: ANW

Uitgiftedatum: 23/03/2023

VK01 VAN KESSEL OLIE.

Extra testen:			Huidig staal	22.03.23 P003
Doorslagspanning	IEC 60156	kV		
Stolpunt	ASTM D97	°C		
RVPOT	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			0

Historiek 22.03.23 P003



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.