

Installatie en onderhoud

Orgaan:	THERMISCHE OLIE	Klant:	JLK INSTALLATIE & ONDERHOUD
Carterinhoud:	3000 L		Dhr. HANS KOLK
Smeermiddel:	SHELL HEAT TRANSFER S2 ISO 32	Adres:	HENRI EVERSSTRAAT 1
Labocodenummer:	115212-AA.9		NL-2662 EP BERGSCHENHOEK
Staalnummer:	28.03.24 T003	Uw klant:	AIRBORN COMPOSITES
Labelnummer:	00738328	Uw ref.:	HT+ASF+CCR/SHOLZ S006-001
Staalnamedatum:	25.03.2024		
Staalname:	door klant		

Beoordeling



Olie



Vervuiling



Slijtage



Extra



We noteren een verlaagd vlamptpunt PMCC. Niveau van slijtagesporen als normaal beoordeeld voor het betrokken systeem.

Aandacht

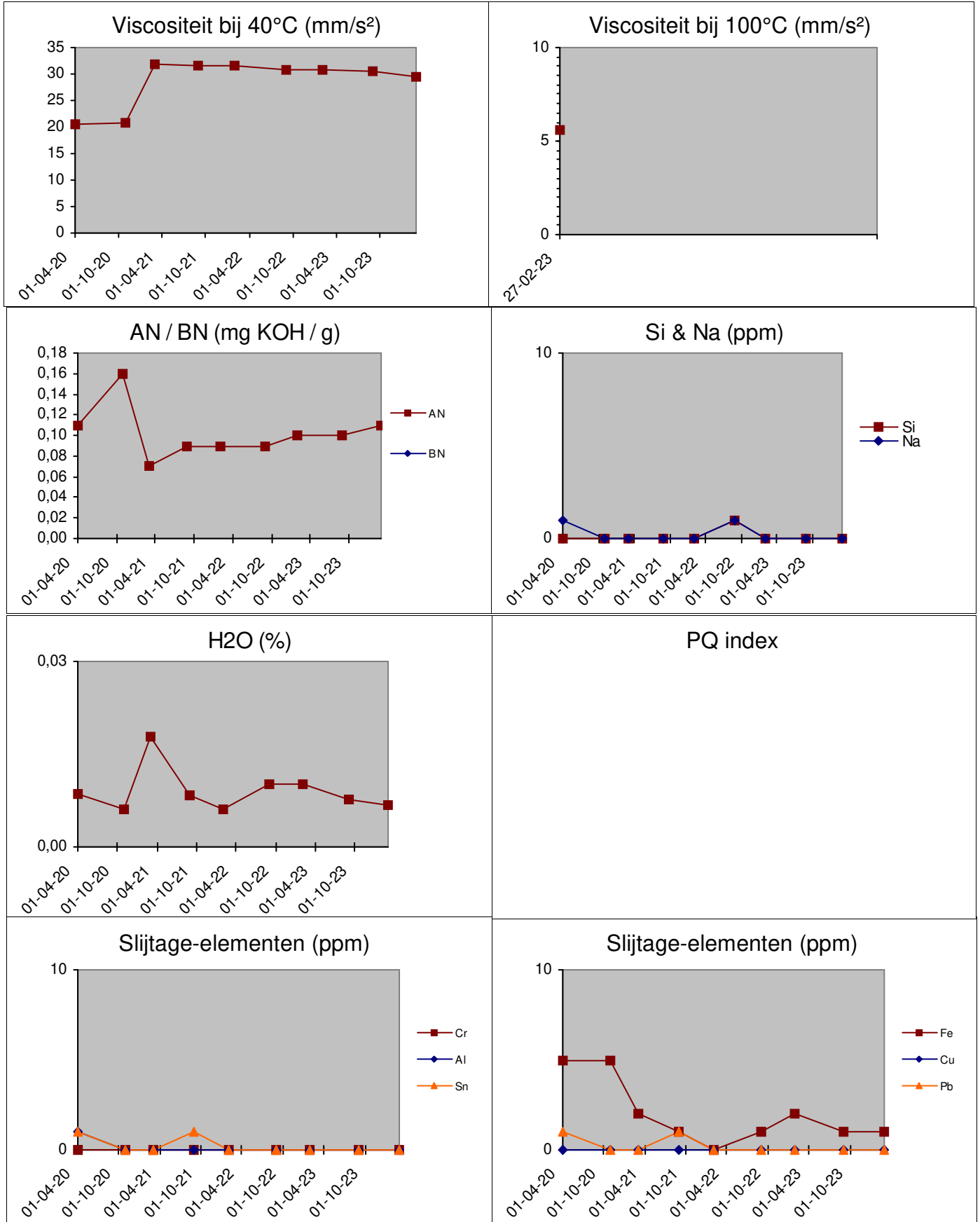
Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	28.03.24 T003				
Analyse datum			28/03/2024	18/09/2023	1/03/2023	3/10/2022	25/02/2022	29/09/2021
Datum ontvangst			28/03/2024	18/09/2023	1/03/2023	3/10/2022	25/02/2022	29/09/2021
Staalnamedatum			25/03/2024	12/09/2023	27/02/2023	22/09/2022	21/02/2022	21/09/2021
U/Km olie			25000 H	20500 H	16500 H	13000 H	9000 H	5000 H
U/Km totaal			119000 H	115000 H	111500 H	108000 H	104000 H	100000 H
Bijvulling			?	?	?	?	?	?
Toestand van de olie:								
Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	29.5	30.5	30.7	30.8	31.6	31.7
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt			5.6			
Viscositeitsindex	ASTM D2270				121			
Brandstofverduunning	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.0	1.8	1.8	1.9	1.7	
PMCC	ASTM D93	°C	131	140	158	181	159	198
COC	ASTM D92B	°C				212		
Kleur	ASTM D1500							
Additieven:								
Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	1	< 1	< 1	1
Mg: Magnesium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
P: Fosfor	ASTM D5185	ppm	2	2	2	3	4	1
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.06	0.08	0.09	0.08	0.07	0.09
Zn: Zink	ASTM D5185	ppm	1	1	< 1	< 1	< 1	1
Vervuiling:								
Si: Silicium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
B: Boor	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Na: Natrium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
Water	WI-0002	%						
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm	57	65	86	85	51	71
Roetgehalte	ASTM E2412	%						
Antivries	ASTM D2982A							
DT ISO-score	ASTM D7647							
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647							
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l						
Slijtage-elementen:								
Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cr: Chroom	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cu: Koper	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Fe: Ijzer	ASTM D5185	ppm	1	1	2	1	< 1	1
Mo: Molybdeen	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pb: Lood	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1
PQ index	WI-0021							

Installatie en onderhoud

Extra testen:			Huidig staal					28.03.24 T003	
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)	%	0.3017	0.04	0.32	0.1465	0.0685	0.3287	
Carbon conradson	ASTM D4530 (U)	m%	0.040	0.010	0.010	0.010	0.130	0.013	
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								

Installatie en onderhoud

Historiek 28.03.24 T003



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.