



# Analyserapport

## UNIL OPALJET ENERGY 4 5W30 (12164)

Orgaan: VERSE OLIE  
 Carterinhoud: ?  
 Smearmiddel: UNIL OPALJET ENERGY 4 5W30  
 Labocodenummer: 104723-hm.9  
 Staalnummer: 15.07.24 K005  
 Labelnummer:  
 Staalnamedatum: 15.07.2024  
 Staalname: door klant

Klant: FABRICATIECONTROLE  
 Adres: BERGENSESTEENWEG  
 B- 1600 Sint Pieters Leeuw

Uw klant:  
 Uw ref.: 407390

### Beoordeling



Olie



Vervuiling



Slijtage



Batchnr: 407390 d : 0.8476 ccs : 3857 cP versie v0 De viscositeit is iets te laag in vergelijking met de nominale waarde. De/het gehalte(s) aan additieven zijn te afwijkend voor dit type olie.

Aandacht

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	15.07.24 K005				
Analyse datum			15/07/2024	3/07/2024	21/06/2024	2/05/2024	7/02/2024	30/11/2023
Datum ontvangst			15/07/2024	3/07/2024	21/06/2024	2/05/2024	7/02/2024	30/11/2023
Staalnamedatum			15/07/2024	3/07/2024	21/06/2024	2/05/2024	7/02/2024	30/11/2023
U/Km olie			?	?	?	?	?	?
U/Km totaal			?	?	?	?	?	?
Bijvulling			1000	2400	1050	3050	1680	420

### Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	57.2	63.8	64.5	63.3	61.6	61.7
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	10.7	11.5	11.5	11.5	11.3	11.3
Viscositeitsindex	ASTM D2270		182	178	176	180	181	181
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g						
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g	7.8	8.6	7.7	8.8	7.6	6.9
Oxidatie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	13.4	13.9	13.6	14.2	13.9	12.6
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	6.5	6.9	6.8	6.7	6.5	5.6
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	ppm	1056	1099	1065	1110	1110	979
Mg: Magnesium	ASTM D5185	ppm	475	494	474	485	489	424
P: Fosfor	ASTM D5185	ppm	709	749	719	739	751	650
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.16	0.15	0.17	0.23	0.19	0.16
Zn: Zink	ASTM D5185	ppm	780	816	811	827	776	699

### Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185	ppm	7	8	5	8	6	5
B: Boor	ASTM D5185	ppm	437	205	329	291	180	164
Na: Natrium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	< 1	1	2
Water	WI-0002	%	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm						
Roetgehalte	ASTM E2412	%						
Antivries	ASTM D2982A							
DT ISO-score	ASTM D7647							
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647							
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l						

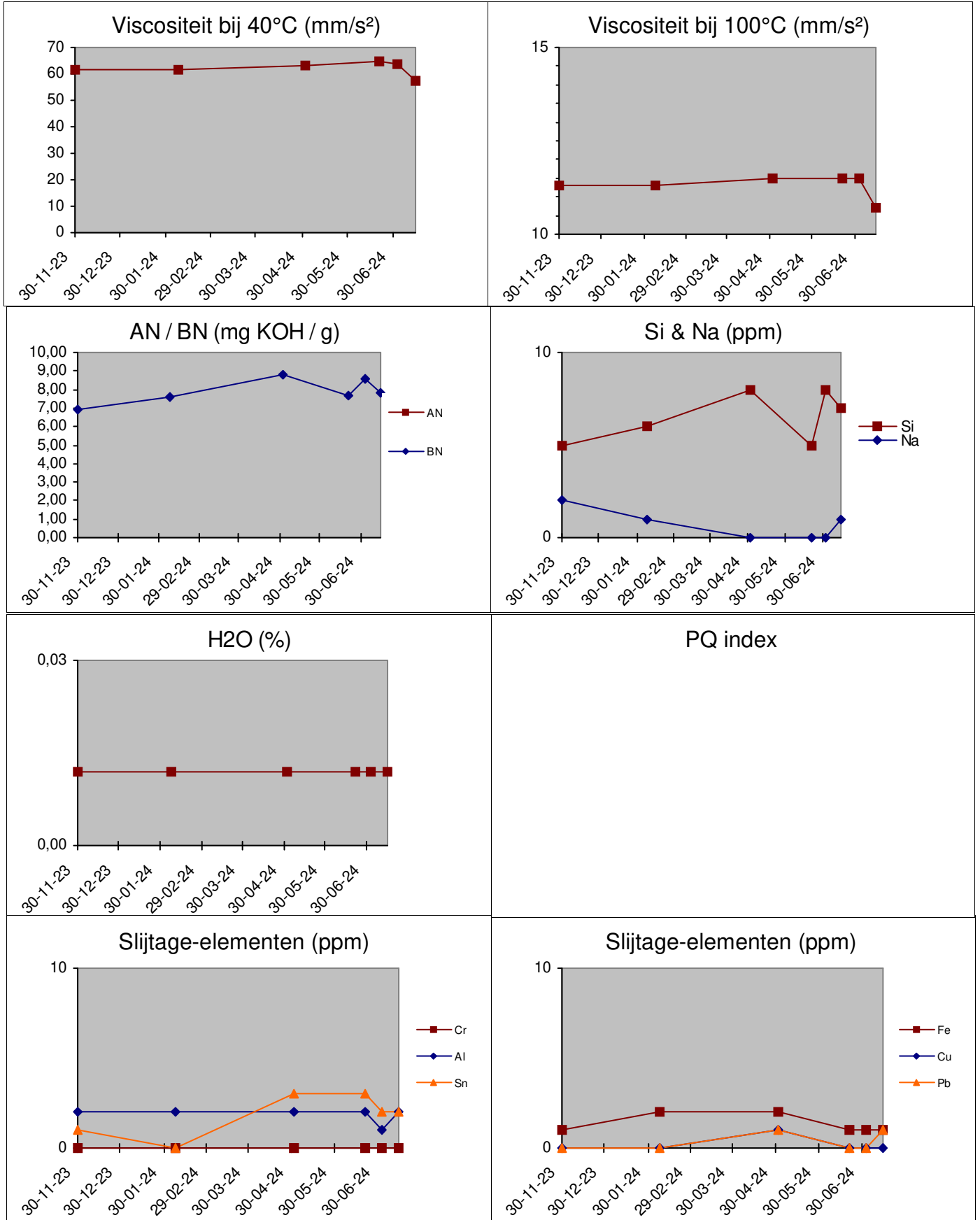
### Slijtage-elementen:

Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	2	1	2	2	2	2
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	1	2	2	1
Mo: Molybdeen	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	4	4
Pb: Lood	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	1	< 1	< 1
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	2	2	3	3	< 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.

Batch: 2420001 - p.1 / 2 Diagnose: KDS Uitgiftedatum: 18/07/2024 B-01 UNIL LUBRICANTS.  
 UNIL BELGIUM - Bergensesteenweg 713 - 1600 Sint-Pieters-Leeuw - Tel.: 00 32 2 365 02 00 - Fax.: 00 32 2 360 01 12.

Historiek 15.07.24 K005



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.