

### Installatie en onderhoud

Orgaan:	TURBINE	Klant:	ENECOGEN(JLK)
Carterinhoud:	58 L	Adres:	
Smeermiddel:	SHELL TURBO T ISO 68	Uw klant:	20PAC11AP001
Labocodenummer:	114266-BT.9	Uw ref.:	IND3/20PAC11AP001
Staalnummer:	21.04.23 L009		
Labelnummer:	00745860		
Staalnamedatum:	18.04.2023		
Staalname:	door klant		

### Beoordeling



Olie



Vervuiling



Slijtage



De toestand van de olie en het slijtageniveau wordt als normaal beoordeeld. De deeltjestelling is normaal, dit wijst op een prima filtratie.

Normaal

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	21.04.23 L009				
Analyse datum			21/04/2023	26/10/2022	26/04/2022	26/10/2021	28/04/2021	4/11/2020
Datum ontvangst			21/04/2023	26/10/2022	26/04/2022	26/10/2021	28/04/2021	4/11/2020
Staalnamedatum			18/04/2023	19/10/2022	21/04/2022	19/10/2021	26/04/2021	29/10/2020
U/Km olie			6000 H	2000 H	8000 H	3000 H	8000 H	5000 H
U/Km totaal			57000 H	53000 H	49000 H	44000 H	40000 H	35000 H
Bijvulling			?	?	?	?	?	?

### Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	68.4	66.1	68.9	68.0	67.4	68.4
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	9.3	9.4	9.4	9.2	9.4	9.4
Viscositeitsindex	ASTM D2270		114	122	115	112	119	116
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.11	0.12	0.12	0.15	0.11	0.14
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.5	2.1	1.4	2.1	1.8	1.7
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Kleur	ASTM D1500		0.5	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5

### Additieven:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	1	3	2
Mg: Magnesium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
P: Fosfor	ASTM D5185	ppm	7	< 1	5	9	4	2
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.02
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	%						< 0.04
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm	19	58	74	56	15	
Roetgehalte	ASTM E2412	%						
Antivries	ASTM D2982A							
DT ISO-score	ASTM D7647		19/16/11	19/16/12	20/17/11	20/17/12	22/19/13	22/19/13
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647		9 A	10 A	11 A	11 A	12 A	12 A
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l						

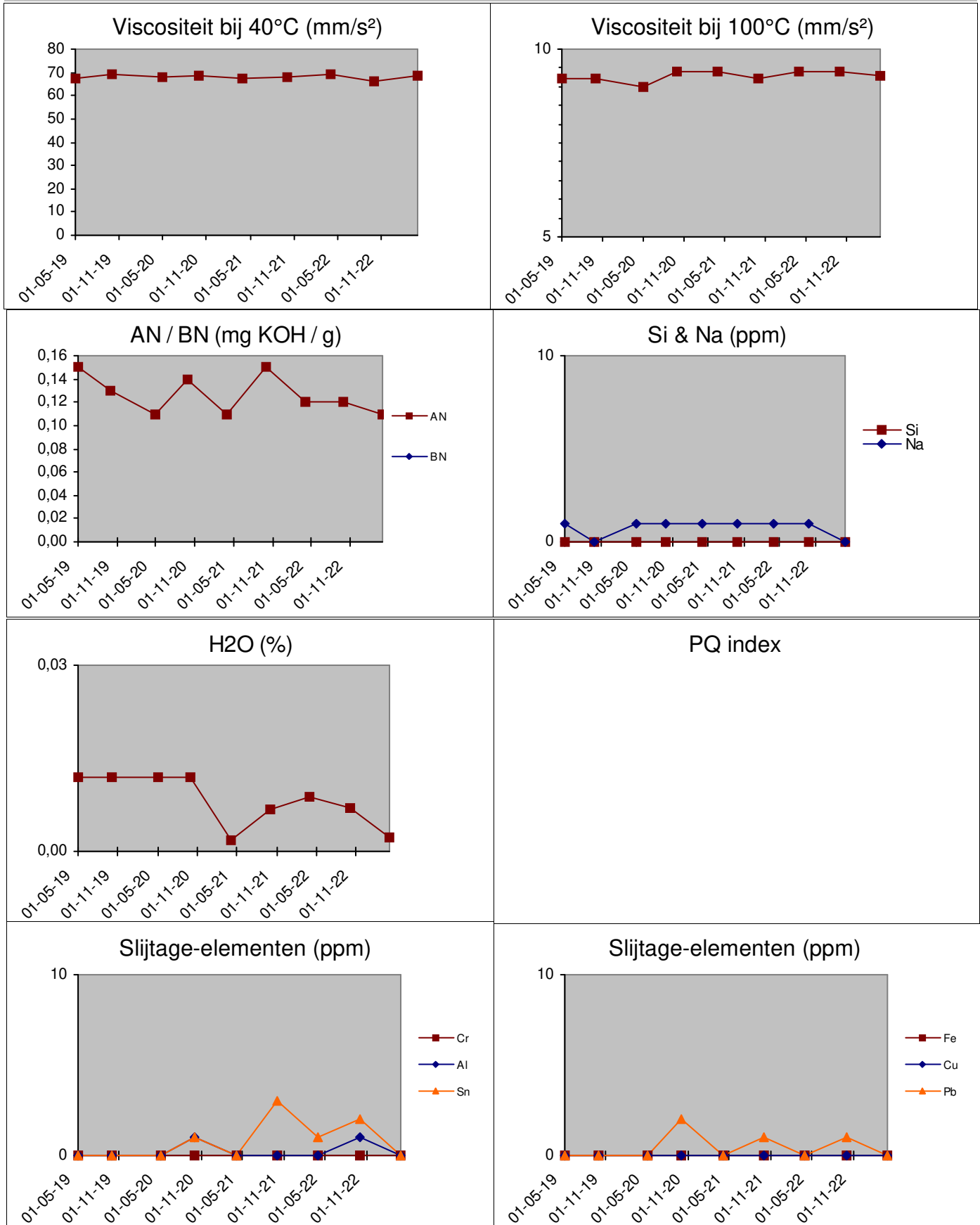
### Slijtage-elementen:

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	< 1	< 1	< 1	< 1
Mo: Molybdeen	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pb: Lood	ASTM D5185	ppm	< 1	1	< 1	1	< 1	2
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	< 1	2	1	3	< 1	1
PQ index	WI-0021							

### Installatie en onderhoud

Historiek

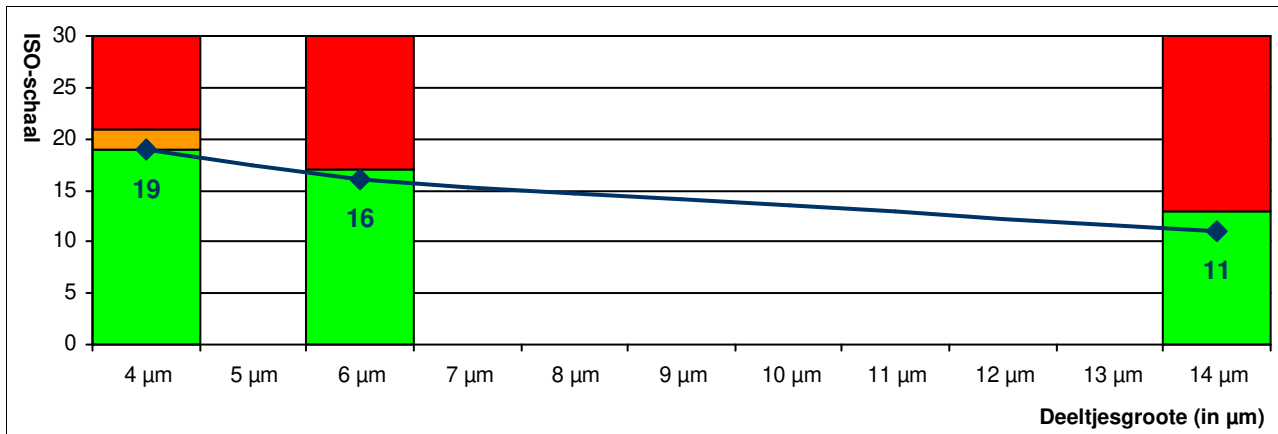
21.04.23 L009



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.

ISO score	19 / 16 / 11
AS4059 klasse	9 A

ISO score (4406:2021)	Deeltjes / 100ml	Score
> 4μ	354440	19
> 6μ	38830	16
> 14μ	1270	11
> 21μ	240	
> 38μ	50	
> 70μ	20	



AS4059 klasse	Deeltjes / 100ml	Klasse
A:	> 4μ 354440	A9
B:	> 6μ 38830	B7
C:	> 14μ 1270	C5
D:	> 21μ 240	D5
E:	> 38μ 50	E5
F:	> 70μ 20	F7

