

### Installatie en onderhoud

Orgaan:	HYDRAULISCH SYSTEEM	Klant:	ENECOGEN(JLK)
Carterinhoud:	400 L	Adres:	
Smeermiddel:	SHELL TELLUS S2 MX ISO 46	Uw klant:	20MBX01BB001
Labocodenummer:	114266-BF.4	Uw ref.:	IND3/20MBX01BB001
Staalnummer:	08.06.23 L012		
Labelnummer:	00745867		
Staalnamedatum:	6.06.2023		
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	08.06.23 L012				
Analyse datum			8/06/2023	5/12/2022	8/06/2022	29/11/2021	28/01/2021	7/07/2020
Datum ontvangst			8/06/2023	5/12/2022	8/06/2022	29/11/2021	28/01/2021	7/07/2020
Staalnamedatum			6/06/2023	1/12/2022	30/05/2022	22/11/2021	22/01/2021	2/07/2020
U/Km olie			17000 H	13000 H	9000 H	4000 H	87000 H	81500 H
U/Km totaal			106000 H	102000 H	98000 H	94000 H	87000 H	81500 H
Bijvulling			?	?	?	?	?	?

### Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt	45.9	46.4	46.3	46.0	45.9	45.8
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	7.4	7.4	7.3	7.3	7.0	7.0
Viscositeitsindex	ASTM D2270		125	123	120	121	110	110
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%						
AN	ASTM D8045	mg KOH/g	0.39	0.38	0.37	0.35	0.30	0.28
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	2.2	2.3	2.2	2.0	4.2	4.2
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	1.8	1.9	1.9	1.7	3.3	3.5
PMCC	ASTM D93	°C						
COC	ASTM D92B	°C						
Kleur	ASTM D1500		1.5	1.5	1.0	1.0	4.0	4.0

### Additieven:

Ba: Barium	ASTM D5185	ppm	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ca: Calcium	ASTM D5185	ppm	29	34	29	35	4	5
Mg: Magnesium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
P: Fosfor	ASTM D5185	ppm	290	327	270	307	412	526
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.08	0.09	0.07	0.10	0.27	0.29
Zn: Zink	ASTM D5185	ppm	309	380	293	326	88	103

### Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2
B: Boor	ASTM D5185	ppm	< 1	1	< 1	< 1	1	< 1
Na: Natrium	ASTM D5185	ppm	1	1	< 1	1	4	4
Water	WI-0002	%						
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm	26	40	83	87	179	132
Roetgehalte	ASTM E2412	%						
Antivries	ASTM D2982A							
DT ISO-score	ASTM D7647		14/13/10	14/13/9	15/14/11	15/12/5	16/14/11	16/14/10
DT Reinheidsklasse	ASTM D7647		7 F	7 F	7 F	5 A	7 A	6 A
Onoplosbare deeltjes	ASTM D4898	mg/l						

### Slijtage-elementen:

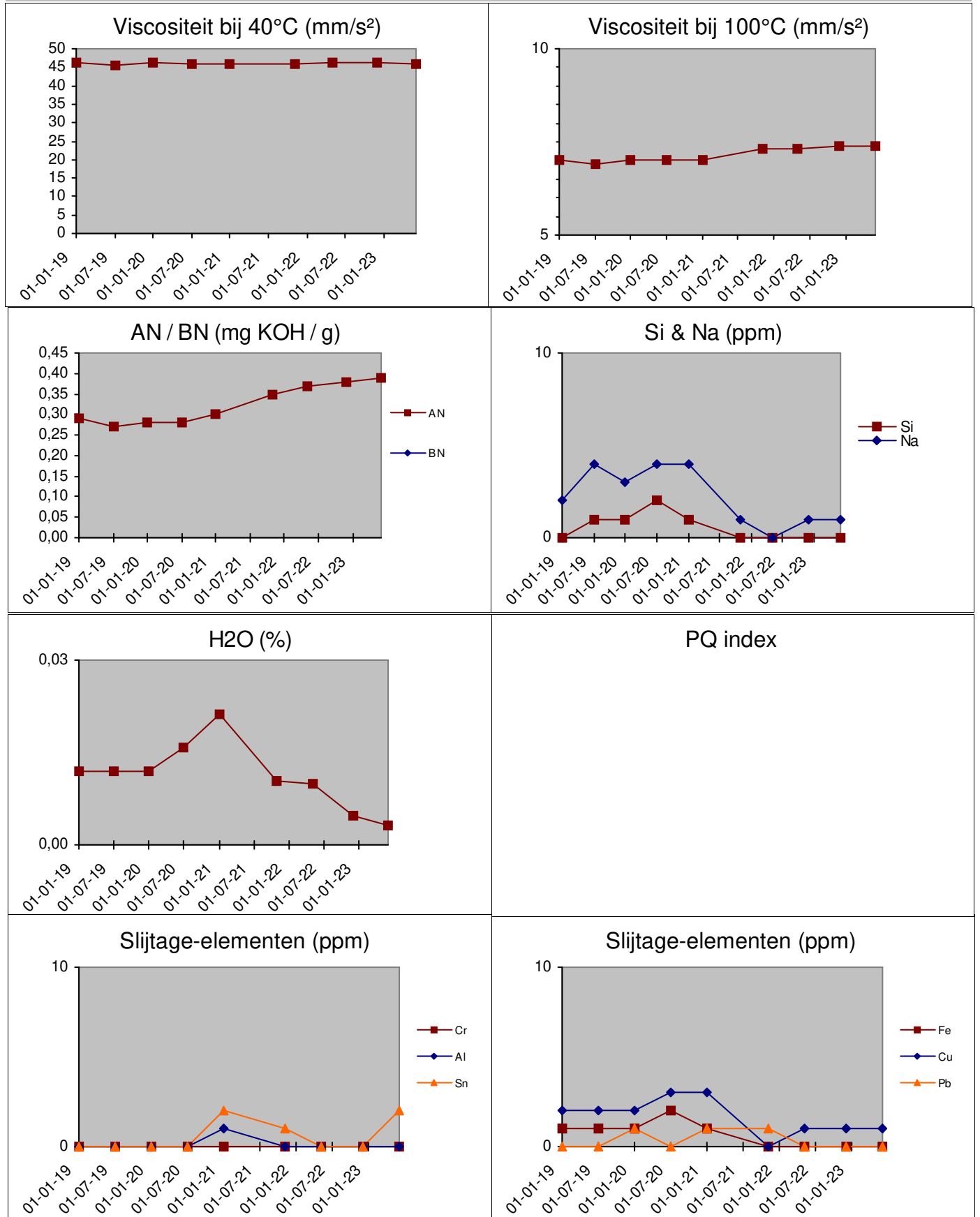
Al: Aluminium	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1
Cr: Chroom	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cu: Koper	ASTM D5185	ppm	1	1	1	< 1	3	3
Fe: Ijzer	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2
Mo: Molybdeen	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pb: Lood	ASTM D5185	ppm	< 1	< 1	< 1	1	1	< 1
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	2	< 1	< 1	1	2	< 1
PQ index	WI-0021							

### Installatie en onderhoud

Historiek smeermiddel:			08.06.23 L012
1	08.06.23 L012	SHELL TELLUS S2 MX ISO 46	
2	05.12.22 L004	SHELL TELLUS S2 MX ISO 46	
3	08.06.22 L015	SHELL TELLUS S2 MX ISO 46	
4	29.11.21 L006	SHELL TELLUS S2 MX ISO 46	
5	28.01.21 X004	SHELL TELLUS S2 M ISO 46	
6	07.07.20 Q010	SHELL TELLUS S2 M ISO 46	

## Installatie en onderhoud

Historiek 08.06.23 L012



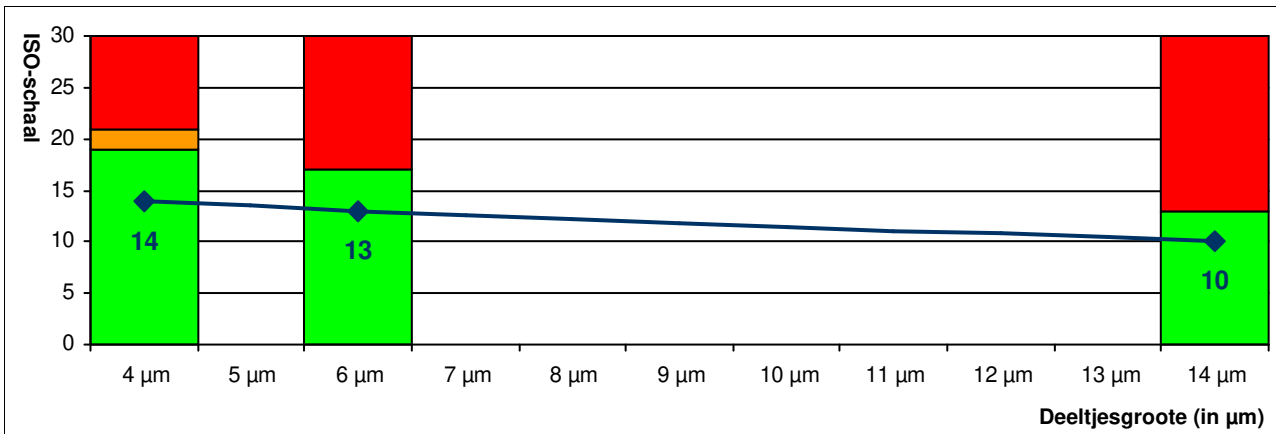
Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinies en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na ontvangst. 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.

## Installatie en onderhoud

08.06.23 L012

ISO score	14 / 13 / 10
AS4059 klasse	7 F

ISO score (4406:2021)	Deeltjes / 100ml	Score
> 4μ	15530	14
> 6μ	4010	13
> 14μ	660	10
> 21μ	190	
> 38μ	20	
> 70μ	20	



AS4059 klasse	Deeltjes / 100ml	Klasse
A:	> 4μ 15530	A5
B:	> 6μ 4010	B4
C:	> 14μ 660	C4
D:	> 21μ 190	D5
E:	> 38μ 20	E4
F:	> 70μ 20	F7

