

Orgaan: DIESELMOTOR
 Carterinhoud (k): 45 L
 Smeermiddel (k): EHPD SAE 15W40
 Labocodenummer: 113776-BQ.1
 Staalnummer: 16.05.24 A003
 Labelnummer: 000000256964
 Staalnamedatum (k): 7.05.2024
 Staalname: door klant

Klant (k): ZHD STEVEDORES TERM. DORDRECHT
 TD ZHD
 Adres (k): 'S-GRAVENDEELSEDIJK 175
 NL-3300 AA DORDRECHT
 Uw klant (k): KRAAN 4 MOTOR 2
 Uw ref. (k):

Beoordeling



Olie



Vervuiling



Slijtage



De viscositeit is iets te laag in vergelijking met de nominale waarde. Niveau van slijtagesporen als normaal beoordeeld voor het betrokken systeem. De andere parameters hebben normale waarden.

Aandacht

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal						16.05.24 A003
Analyse datum			16/05/2024	7/02/2024	15/09/2023	3/05/2023	24/11/2022	6/07/2022	
Datum ontvangst			16/05/2024	7/02/2024	15/09/2023	3/05/2023	24/11/2022	6/07/2022	
Staalnamedatum (k)			7/05/2024	28/12/2023	7/09/2023	19/04/2023	16/11/2022	23/06/2022	
U/Km olie (k)			489 H	524 H	552 H	609 H	632 H	622 H	
U/Km totaal (k)			5181 H	4175 H	4175 H	3637 H	3028 H	2396 H	
Bijvulling (k)			5	5	10	5	10	5	

Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt						
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	12.0	12.1	12.3	12.0	12.0	12.0
Viscositeitsindex	ASTM D2270							
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%	1.41	1.54	1.42	1.28	1.01	0.91
AN	ASTM D8045	mg KOH/g						
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	16.7	15.7	14.0	15.7	15.0	15.7
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	7.0	6.7	6.4	7.0	7.5	7.6
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 (A)	ppm	1830	1610	1640	2210	1980	1860
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	473	462	563	175	174	230
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	1222	1040	985	1093	994	1041
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.43	0.31	0.28	0.33	0.27	0.28
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	1419	1176	1274	1248	1162	1144

Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	482	187	103	136	130	266
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Water	WI-0002	%	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
Water (KF)	ASTM D6304C	ppm						
Roetgehalte	ASTM E2412 (A)	%	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
Antivries	ASTM D2982A		Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.
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	< 5	< 5
Cr: Chroom	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cu: Koper	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	7
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	5	5	5	7	7	8
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	77	70	53	41	43	55
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	5	5	< 5	5	< 5
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	3	1	1	1	1	1
PQ index	WI-0021							

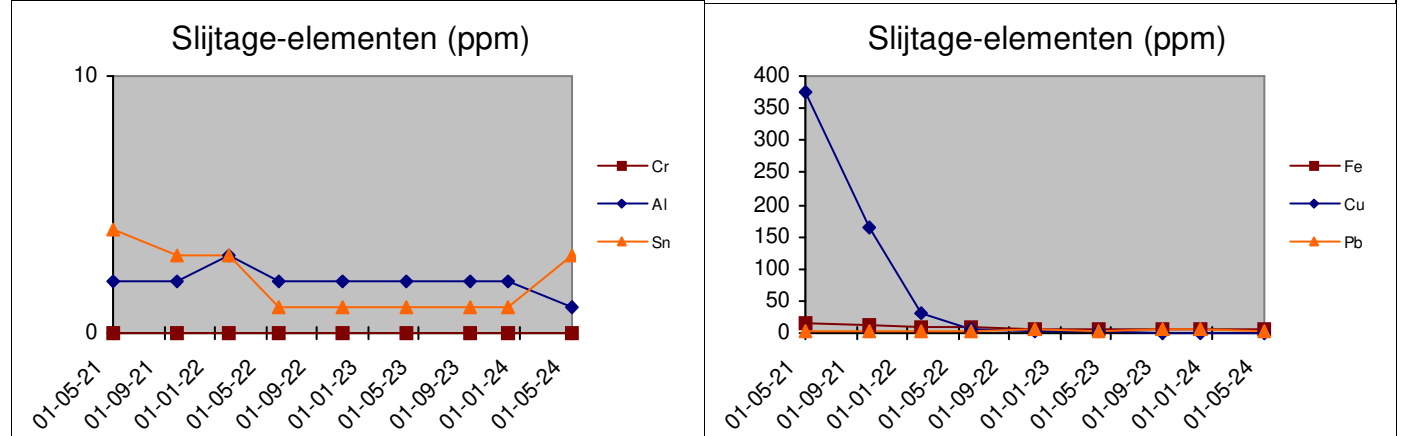
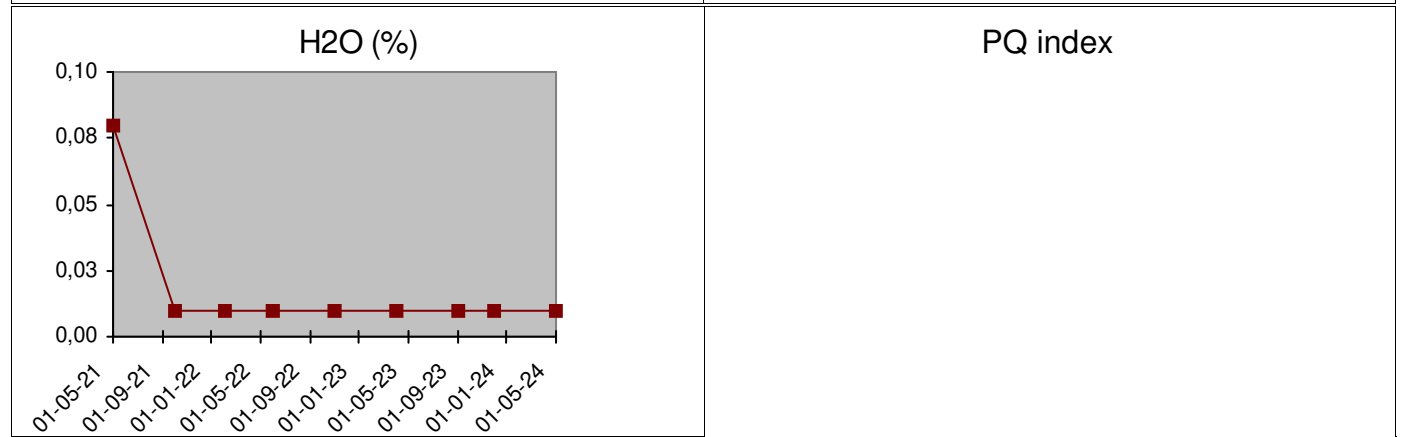
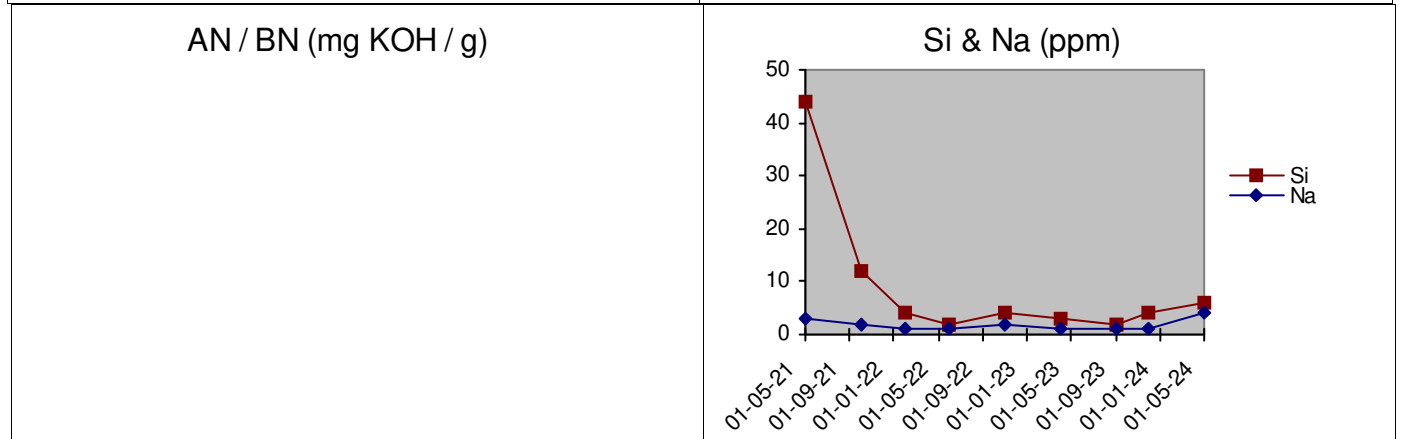
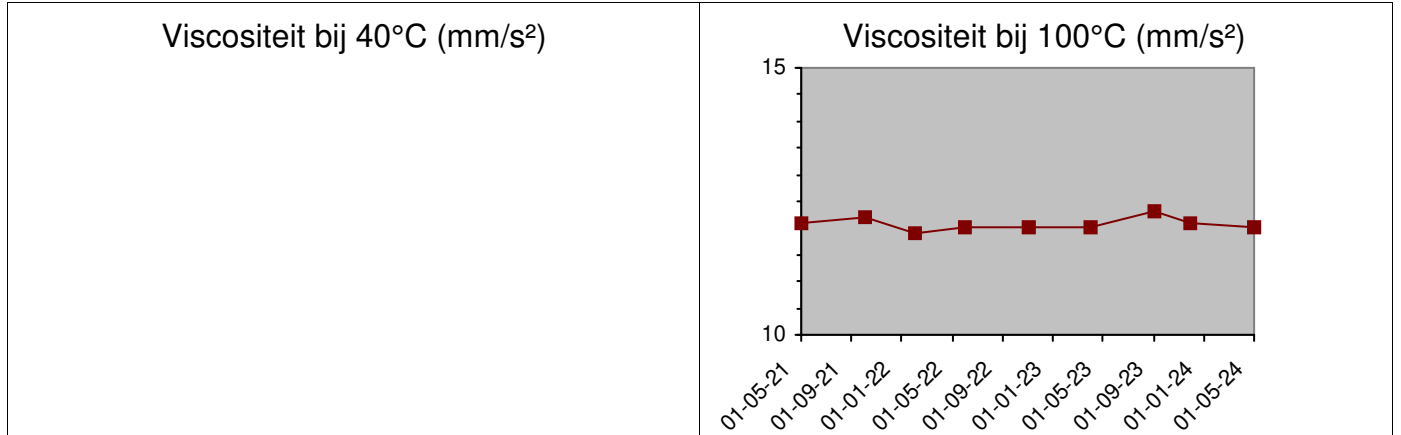
Deze conclusies zijn gebaseerd op de geteste aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. Opinies en interpretaties vallen niet onder de accreditatie scope. De meetonzekerheid is beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden 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. (k) Aangeleverd door de klant.

Batch: 2414201 - p.1 / 3 Diagnose: ANW Uitgiftedatum: 20/05/2024 ZH01 ZHD STEVEDORES TERM. DORDRECHT.

Alpha MS - Bergensesteenweg 713 - 1600 Sint-Pieters-Leeuw - Belgium - Tel.: 00 32 2 365 02 29 - Fax.: 00 32 2 361 34 58.

Historiek smeermiddel:			16.05.24 A003
1	16.05.24 A003	EHPD SAE 15W40	
2	07.02.24 A005	TEXACO TURBO S SAE 15W40	
3	15.09.23 A004	? SAE 10W30	
4	03.05.23 A006	TEXACO TURBO S SAE 15W40	
5	24.11.22 A007	TEXACO TURBO S SAE 15W40	
6	06.07.22 A005	TEXACO TURBO S SAE 15W40	

Historiek 16.05.24 A003



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. (k) Aangeleverd door de klant.