

Orgaan: DIESELMOTOR  
 Carterinhoud (k): 200 L  
 Smeermiddel (k): TEXACO TURBO S SAE 15W40  
 Labocodenummer: 113776-BK.1  
 Staalnummer: 02.04.24 A021  
 Labelnummer: 000000256926  
 Staalnamedatum (k): 22.03.2024  
 Staalname: door klant

Klant (k): ZHD STEVEDORES TERM. DORDRECHT  
 TD ZHD  
 Adres (k): 'S-GRAVENDEELSEDIJK 175  
 NL-3300 AA DORDRECHT  
 Uw klant (k): AHOY ADAMAS  
 Uw ref. (k):

### Beoordeling



Olie



Vervuiling



Slijtage



De olie is verontreinigd met dieselbrandstof. We noteren een daling van het calciumgehalte en een stijging van het gehalte aan magnesium. Niveau van slijtagesporen als normaal beoordeeld voor het betrokken systeem.

Aandacht

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	02.04.24 A021				
Analyse datum			2/04/2024	4/05/2023	2/01/2023	24/10/2022	16/06/2022	8/02/2022
Datum ontvangst			2/04/2024	4/05/2023	2/01/2023	24/10/2022	16/06/2022	8/02/2022
Staalnamedatum (k)			22/03/2024	11/04/2023	16/12/2022	1/09/2022	9/06/2022	24/01/2022
U/Km olie (k)			?	933 H	1024 H	984 H	944 H	717 H
U/Km totaal (k)			?	32349 H	31416 H	30397 H	29493 H	28499 H
Bijvulling (k)			?	20	?	5	20	15

### Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt						
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	13.1	12.2	12.2	12.5	12.2	12.0
Viscositeitsindex	ASTM D2270							
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%	2.38	2.76	3.08	2.37	2.79	3.01
AN	ASTM D8045	mg KOH/g						
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	13.4	15.1	16.0	14.5	14.4	16.5
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	6.9	7.3	7.5	7.7	7.4	7.1
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	1660	2160	2350	2330	2230	1370
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	791	513	308	278	270	465
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	1153	1162	1093	1011	1022	884
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.29	0.30	0.30	0.28	0.28	0.25
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	1263	1217	1258	1166	1110	1032

### Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	144	282	292	276	321	282
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)	%	0.19	0.22	0.24	0.26	0.20	0.16
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:

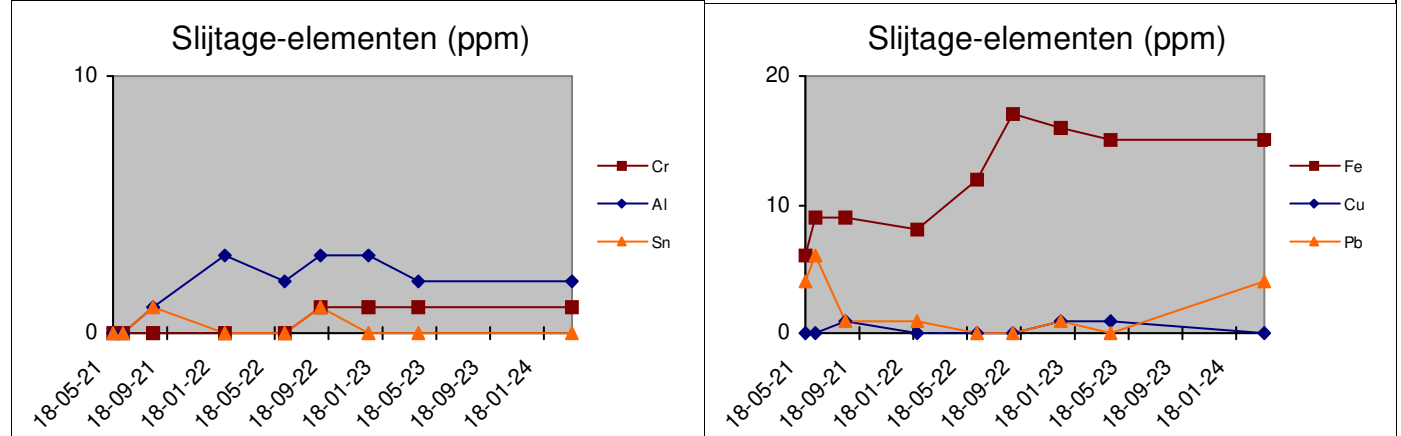
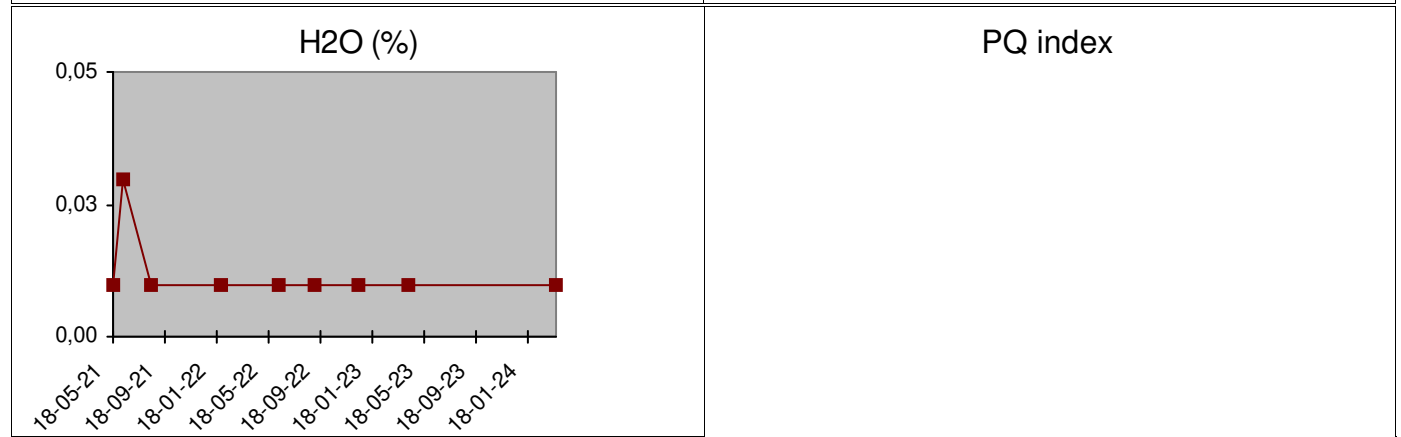
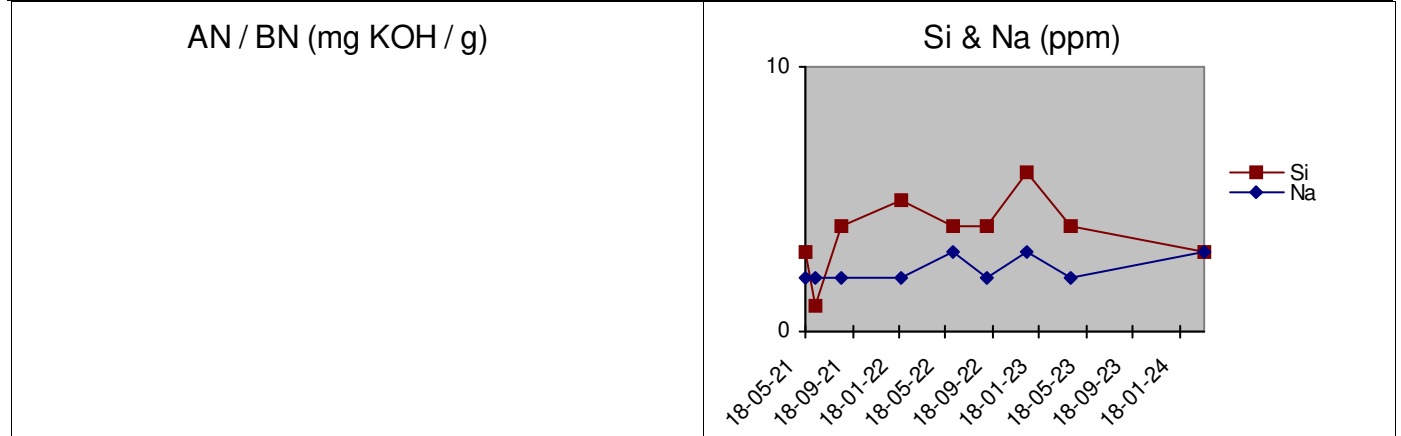
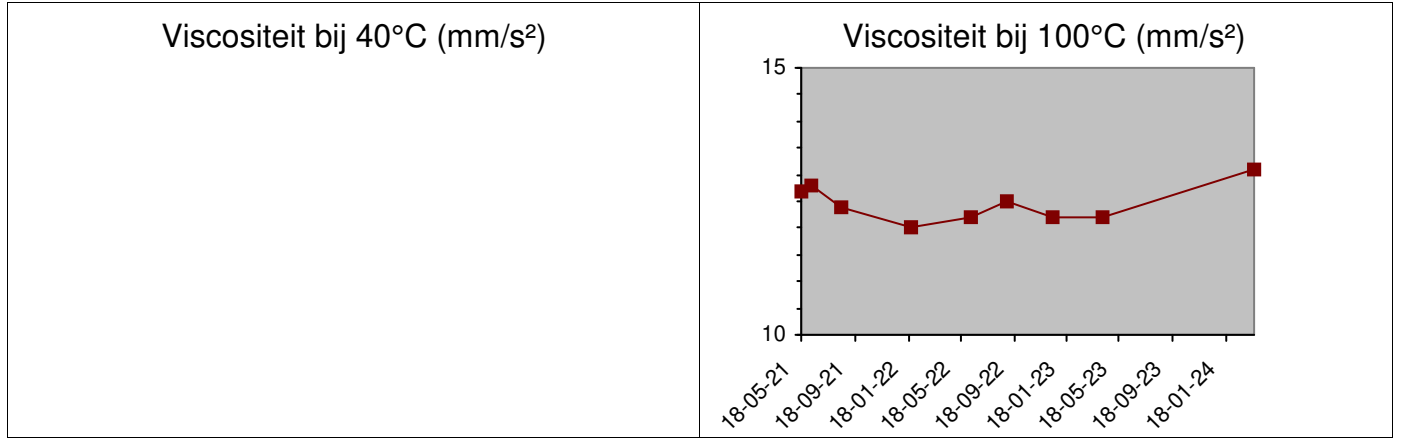
Al: Aluminium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cr: Chroom	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Cu: Koper	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	15	15	16	17	12	8
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	77	75	77	66	62	82
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	< 1	< 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: 2409601 - p.1 / 2      Diagnose: ANW      Uitgiftedatum: 05/04/2024      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 02.04.24 A021



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.