

Orgaan: DIESELMOTOR  
 Carterinhoud (k): 130 L  
 Smeermiddel (k): TEXACO TURBO S SAE 15W40  
 Labocodenummer: 113776-AC.1  
 Staalnummer: 22.01.24 A009  
 Labelnummer: 000000457187  
 Staalnamedatum (k): 6.12.2023  
 Staalname: door klant

Klant (k): ZHD STEVEDORES TERM. DORDRECHT  
 TD ZHD  
 Adres (k): 'S-GRAVENDEELSEDIJK 175  
 NL-3300 AA DORDRECHT  
 Uw klant (k): GOTTW.3  
 Uw ref. (k):

## Beoordeling



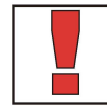
Olie



Vervuiling



Slijtage



De olie is verontreinigd met dieselbrandstof. De viscositeit is iets te laag in vergelijking met de nominale waarde. Opgelet: hoog kopergehalte.

Actie

Resultaten:	Methode*	Eenheid	Huidig staal	22.01.24 A009				
Analyse datum			22/01/2024	20/10/2023	11/07/2023	16/03/2023	5/01/2023	11/07/2022
Datum ontvangst			22/01/2024	20/10/2023	11/07/2023	16/03/2023	5/01/2023	11/07/2022
Staalnamedatum (k)			6/12/2023	19/09/2023	22/06/2023	9/03/2023	15/12/2022	29/06/2022
U/Km olie (k)			497 H	514 H	750 H	622 H	609 H	600 H
U/Km totaal (k)			6202 H	5705 H	5164 H	4485 H	3863 H	28741 H
Bijvulling (k)			?	10	10	5	10	60

## Toestand van de olie:

Viscositeit bij 40°C	ASTM D7279	cSt						
Viscositeit bij 100°C	ASTM D7279	cSt	12.0	12.1	12.1	12.0	12.4	12.6
Viscositeitsindex	ASTM D2270							
Brandstofverdunding	ASTM D7593	%	3.47	3.17	2.99	3.50	3.30	2.53
AN	ASTM D8045	mg KOH/g						
BN	ASTM D2896B	mg KOH/g						
Oxidatie	ASTM E2412 (A)	Abs/0.1mm	16.8	16.0	15.8	17.7	14.1	17.1
Nitratie	ASTM E2412	Abs/0.1mm	6.7	7.2	6.9	7.4	6.7	8.6
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	1590	1810	1490	1950	2330	1940
Mg: Magnesium	ASTM D5185 (A)	ppm	436	583	578	300	30	139
P: Fosfor	ASTM D5185 (A)	ppm	1021	1147	1035	969	964	997
S: Zwavel	ASTM D5185	%	0.31	0.32	0.27	0.27	0.31	0.27
Zn: Zink	ASTM D5185 (A)	ppm	1303	1372	1230	1104	1160	1080

## Vervuiling:

Si: Silicium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 10	< 10	< 10	< 10	11	< 10
B: Boor	ASTM D5185	ppm	230	178	105	43	10	242
Na: Natrium	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	6	9	< 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)	%	0.10	0.15	0.14	0.15	0.12	0.27
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	48	46	50	269	205	48
Fe: Ijzer	ASTM D5185 (A)	ppm	7	7	8	15	19	5
Mo: Molybdeen	ASTM D5185 (A)	ppm	68	65	54	30	8	38
Pb: Lood	ASTM D5185 (A)	ppm	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sn: Tin	ASTM D5185	ppm	4	2	3	3	2	< 1
PQ index	WI-0021							

Deze conclusies zijn gebaseerd op de 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. (k) Aangeleverd door de klant.

Batch: 2402302 - p.1 / 3 Diagnose: ANW Uitgiftedatum: 23/01/2024 ZH01 ZHD STEVEDORES TERM. DORDRECHT.

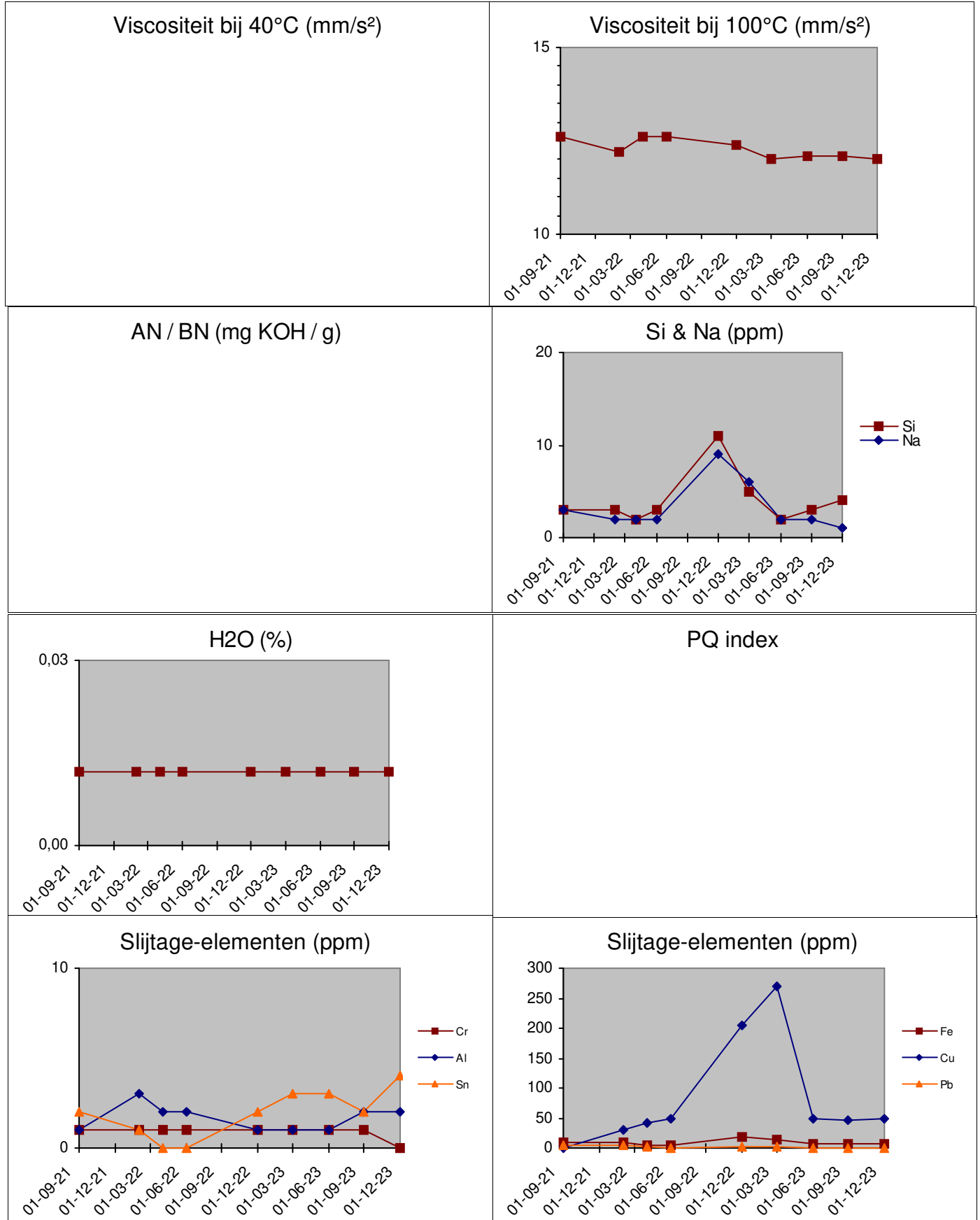
Alpha MS - Bergensesteenweg 713 - 1600 Sint-Pieters-Leeuw - Belgium - Tel.: 00 32 2 365 02 29 - Fax.: 00 32 2 361 34 58.

## Historiek smeermiddel:

22.01.24 A009

1	22.01.24 A009	TEXACO TURBO S SAE 15W40
2	20.10.23 A004	TEXACO TURBO S SAE 15W40
3	11.07.23 A005	TEXACO TURBO S SAE 15W40
4	16.03.23 A009	EHPD SAE 15W40
5	05.01.23 A003	EHPD SAE 15W40
6	11.07.22 A005	TEXACO TURBO S SAE 15W40

Historiek 22.01.24 A009



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. (k) Aangeleverd door de klant.