

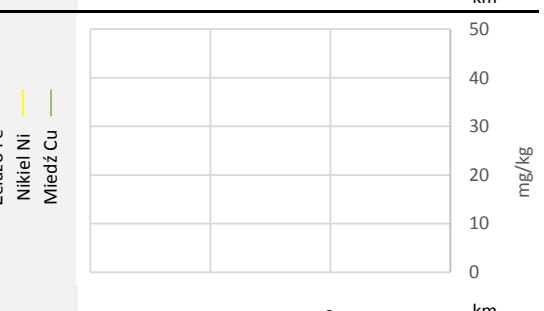
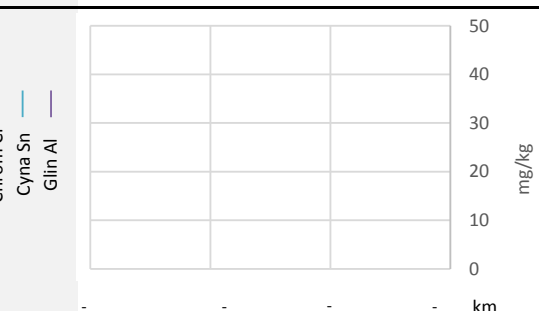
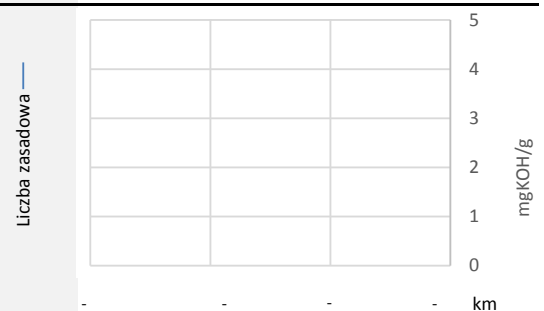
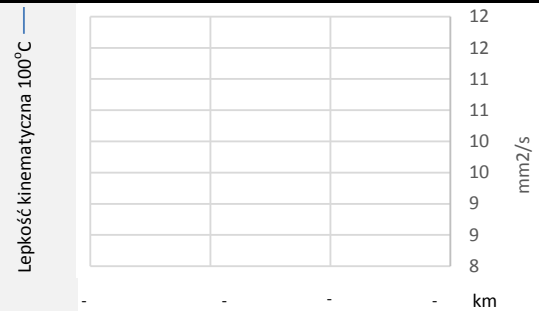
Rodzaj urządzenia	samochód osobowy	Klient	MitOil s.c.
Producent urządzenia	Toyota AVENSIS Kombi T25 2,0 D-4D z 2008 r.	Adres:	Konotopa, ul. Uskok 22, 05-850 Ożarów Mazowiecki
Nr fabryczny	-	Data pobrania:	-
System	silnik 1AD-FTV	Nr próbki LAB	207_1
Olej	MJ-112 mitasu PAO SN 5W-40 100% Syntetic	Nr zamówienia	-
Klasa lepkości	5W-40	Data dostarczenia	29.01.2021
Ilość w układzie	6,3 l	Info dodatkowe	

Rekomendacja Laboratorium:	Normalny	Ostrzegawczy	Krytyczny
-----------------------------------	----------	--------------	-----------

W próbce oznaczono wysoką zawartość żelaza. Żelazo może pochodzić z procesów zużycia lub korozji. Zawartość pozostałych produktów zużycia w normie. Własności reologiczne oleju (lepkość) w normie. Temperatura zapłonu odpowiednia. Oznacza to, że w oleju nie ma nadmiaru paliwa. Nie wykryto obecności chłodziwa. Liczba kwasowa nie przekracza liczby zasadowej co oznacza, że olej nie był nadmiernie eksploatowany. Liczba zasadowa oznacza zdolność oleju do neutralizacji kwaśnych produktów spalania i w badanym oleju jest ona wysoka. Ponieważ inne pierwiastki poza żelazem nie przekraczają znacznie wartości ostrzegawczych nie ma powodów do obaw. Zalecamy częstszą zmianę oleju (raz na 12 miesięcy) z uwagi na sposób eksploatacji (krótkie trasy).

?

Wyniki badań	Aktualne	Archiwalne	Limit
Nr próbki LAB	207_1	-	-
Ocena całkowita	?	-	-
Data badania	04.02.2021	-	-
Data pobrania	-	-	-
Przebieg całkowity	mth 330 862	-	-
Przebieg od wymiany	mth 7 146	-	-
Data ostatniej wymiany	ok 10.2019	-	-
Dolewki od wymiany	l -	-	-
Kondycja oleju	Aktualne	Archiwalne	Limit
Wygląd	klarowny	-	-
Lepkość kinematyczna w 40°C	mm ² /s 73,47	-	74,9-96,9
Lepkość kinematyczna w 100°C	mm ² /s 13,04	-	12,3-15,9
Wskaźnik lepkości	- 181	-	-
Stopień utlenienia	Abs/0.1mm 0,29	-	-
Liczba kwasowa	TAN mgKOH/g 3,3	-	max 4
Liczba zasadowa	TBN mgKOH/g 5,9	-	min 4
Temperatura zapłonu	°C 224	-	min 190
Dodatki	Aktualne	Archiwalne	Limit
Bor	B mg/kg 62,2	-	-
Cynk	Zn mg/kg 819	-	-
Fosfor	P mg/kg 791	-	-
Magnez	Mg mg/kg 137	-	-
Molibden	Mo mg/kg 6,6	-	-
Wapń	Ca mg/kg 1 676	-	-
Zanieczyszczenia	Aktualne	Archiwalne	Limit
Cząstki >5µm	Ilość/ml -	-	-
Cząstki >15µm	Ilość/ml -	-	-
Cząstki >100µm	Ilość/ml -	-	-
Klasa czystości	ISO -	-	-
Woda	% 0,163	-	0,2
Krzem	Si mg/kg 10,5	-	15
Sód	Na mg/kg 4,7	-	5
Zużycie	Aktualne	Archiwalne	Limit
Chrom	Cr mg/kg 5,5	-	4
Cyna	Sn mg/kg <0,5	-	12
Glin	Al mg/kg 13,4	-	12
Miedź	Cu mg/kg 27,1	-	25
Nikiel	Ni mg/kg 1,3	-	1
Ołów	Pb mg/kg <0,5	-	10
Srebro	Ag mg/kg <0,5	-	3
Tytan	Ti mg/kg <0,5	-	3
Żelazo	Fe mg/kg 193	-	80
Indeks PQ	- 6	-	25
Parametry dodatkowe	Aktualne	Archiwalne	Limit
Sadza	% 0,4	-	1,0
Zawartość paliwa	% <0,5	-	2,0
Glikol metodą IR	- niewykryto	-	-



Śmieszek

Metody badań:

pierwiastki - ASTM D6595-11; lepkość - ASTM D445-15; widmo IR - ASTM E2412-10
TAN - ASTM D664-11; TBN - ASTM D4739-11; woda - PN-EN ISO 12937:2005; klasa czystości PN-ISO 4406:2005

Zatwierdził:

Gliwice, 19.02.2021