

Oznaczenie próbki: * **Oznaczenie samolotu**Nr lab. aktualnej próbki: **P2009567**

Data wydania 02.10.2020

Dane klienta

Nr sprawy Ecol

Cel badania: *	Rutynowa kontrola
Próbkę pobrał:	Klient
Metoda i miejsce poboru próbki:*	Zbiornik olejowy dół,Zawór
Data przyjęcia próbki:	28.09.2020
Próbkę dostarczył:	Kurier
Stan próbki:	Pojemnik PTE 200ml

Urządzenie: *	Silnik Tłokowy - lotniczy
Typ urządzenia: *	O-300-D
Producent: *	Continental
Zastosowanie:*	-
Typ oleju:*	Nazwa środka smarnego
Ilość oleju [l]:*	7,00

OCENA OGÓLNA

W NORMIE

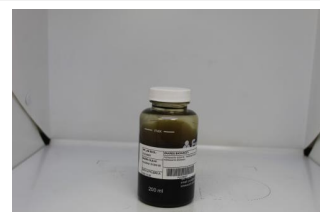
Opinia i interpretacja

Poziom metalicznych cząstek zużyciowych w normie. Ołów pochodzi z paliwa i jego zawartość mieści się w zakresie dopuszczalnym dla lotniczych silników tłokowych. Zawartość dodatków na poziomie oczekiwanym. Nie stwierdzono niepokojącego zanieczyszczenia oleju.

Zalecenia i wnioski:

Proszę obserwować zmiany trendów w następnych analizach, zgodnie z przyjętym harmonogramem diagnostyki.

WYNIKI ANALIZ	Próbka aktualna				
Nr lab. aktualnej próbki:	P2009567	P2007297	P2007460	P2007459	P2007293
OCENA PRÓBKII					
Data zakończenia badań	29.09.2020	05.08.2020	08.10.2020	08.10.2020	05.08.2020
Data poboru próbki*	25.08.2020	29.07.2020	19.07.2020	14.07.2020	11.07.2020
Data wymiany oleju*					
Wielkość dolewek od wymiany* [l]					
Czas nalotu od ostatniej wymiany oleju [h] [h]	25	23	25	24	23
Całkowity czas nalotu silnika [h]* [h]	1763	1738	1714	1689	1591



Zdjęcie próbki

J.m.

U

Norma badawcza

S.m.

ZUŻYCIE

	ppm	20	19	12	10	8	ASTM D5185-18
Żelazo	ppm	20	19	12	10	8	ASTM D5185-18
Chrom	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18
Cyna	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18
Glin	ppm	8	6	5	4	3	ASTM D5185-18
Nikiel	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18
Miedź	ppm	14	10	13	11	11	ASTM D5185-18
Ołów	ppm	3192	1648	1030	962	1498	ASTM D5185-18
Antymon	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18
Mangan	ppm	<2	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18
Wanad	ppm	<2	<2	<2	<2	<2	ASTM D5185-18
Srebro	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18

DODATKI

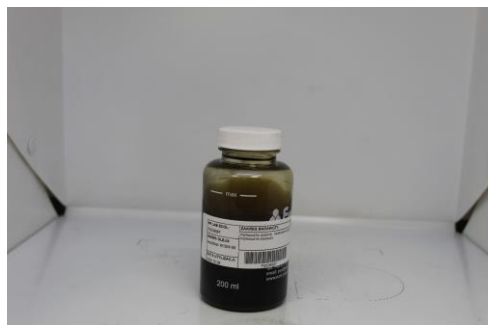
	ppm	<4	9	20	6	<4	ASTM D5185-18
Wapń	ppm	<4	9	20	6	<4	ASTM D5185-18
Magnez	ppm	7	<5	6	<5	6	ASTM D5185-18
Bor	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18
Cynk	ppm	7	6	10	6	3	ASTM D5185-18
Fosfor	ppm	1280	662	754	702	992	ASTM D5185-18
Bar	ppm	<28	<28	<28	<28	<28	ASTM D5185-18
Molibden	ppm	<1	<1	1	<1	<1	ASTM D5185-18
Siarka	ppm	2137	±20 1900	1154	1000	1196	ASTM D5185-18

ZANIECZYSZCZENIA

	ppm	9	4	4	<3	6	ASTM D5185-18
Krzem	ppm	9	4	4	<3	6	ASTM D5185-18
Potas	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18

Oznaczenie próbki: * **Oznaczenie samolotu** Nr lab. aktualnej próbki: **P2009567**
Data wydania 02.10.2020

Sód	ppm	<4	<4	<4	<4	<4	ASTM D5185-18
Lit	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18
Tytan	ppm	<7	<7	<7	<7	<7	ASTM D5185-18
Kadm	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D5185-18



Zdjęcie próbki

Interpretował

Kubacki Jakub
Specjalista ds. Diagnostyki

Autoryzował

Farbiszewski Piotr
Kier. Dz. Diagnostyki Olejowej

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki. Bez pisemnej zgody ECOL Sp z o.o. raport laboratoryjny nie może być powielany inaczej jak tylko w całości. Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowane poprzez zapisy prowadzone w laboratorium. U – Niepewność rozszerzona wykonania oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie zawiera niepewności związanej z poborem próbki. S.m – symbol metody badawczej (A – metoda akredytowana, P – badanie podzleczone). Przedstawiona Interpretacja wyników sporządzona jest w oparciu o wiedzę firmy Ecol Sp. z o.o., wynikającą z własnego doświadczenia, norm przedmiotowych, wymagań branżowych oraz specyfikacjach producentów. Ocena ogólna i interpretacja odnosi się tylko do zakresu badawczego aktualnej próbki. Reklamacje dotyczące wykonanych badań Klient może wnieść w terminie do 7 dni od czasu otrzymania raportu. Utylizacja próbki następuje po okresie 30 dni od przekazania raportu. * - dane dostarczone przez klienta