



Diagnostyka maszyn i urządzeń poprzez analizy olejów i smarów z eksploatacji

Redukcja śladu węglowego
poprzez usługi Ecol



AB 1564

PN-EN ISO 17025

laboratorium olejowe certyfikowane
przez Polskie Centrum Akredytacji
pod numerem AB 1564

Diagnostyka olejowa jest metodą monitorowania stanu maszyn i urządzeń poprzez regularną analizę olejów i smarów. Umożliwia wczesne wykrywanie problemów, takich jak zużycie elementów czy zanieczyszczenia. Dodatkowo pozwala na ocenę stanu oleju oraz jego przydatności do dalszej eksploatacji.

Ze względu na kluczowe znaczenie bezawaryjnego utrzymania ruchu maszyn i urządzeń, a także w oparciu o nasze ponad 20-letnie doświadczenie, oferujemy kompleksową analizę olejów i smarów dla dowolnych urządzeń, na każdym etapie ich cyklu życia.

Czy wiesz, co zapewniają odpowiednio dobrane i systematycznie wykonywane badania?

Są one najlepszym sposobem na:

- dostarczenie obiektywnej informacji o stanie fizykochemicznym środka smarnego – w tym określenie możliwości wydłużenia okresu eksploatacji oleju,
- uzyskanie rzetelnej oceny stanu technicznego smarowanych elementów maszyn i urządzeń,
- określenie poziomu zanieczyszczeń (cząstek stałych oraz zanieczyszczeń chemicznych) obecnych w oleju.

Nasze laboratorium

Zapewniamy szybkie usługi diagnostyczne, oferując najnowocześniejszy pakiet analiz środków smarnych oraz dedykowane pomiary ukierunkowane na diagnostykę urządzeń i zarządzanie ich niezawodnością.



AB 1564

Laboratorium Olejowe Ecol posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji – Certyfikat nr AB 1564, potwierdzający najwyższą jakość usług diagnostycznych zgodnie z normą EN ISO/IEC 17025:2008-02.

Dodatkowo nasz zespół diagnostów posiada certyfikaty ICML (International Council for Machinery Lubrication), w tym certyfikaty Machine Lubricant Analyst. Obecnie nasze laboratorium oferuje ponad 28 akredytowanych parametrów analitycznych, z czego 10 dotyczy olejów transformatorowych.

Nasze nowoczesne laboratorium analizy olejów pracuje w trybie 24/7, zapewniając szybką reakcję w przypadku awarii oraz gotowość do realizacji zadań w niestandardowych warunkach, co czyni nas niezawodnym partnerem w rozwiązywaniu problemów związanych z eksploatacją środków smarnych.

Jakie rodzaje cieczy eksploatacyjnych badamy?

Badamy oleje, smary, paliwa, ciecze obróbcze oraz inne media eksploatacyjne na bazach mineralnych i syntetycznych, w tym:

- oleje silnikowe,
- oleje przekładniowe,
- ciecze hydrauliczne,
- oleje turbinowe,
- oleje sprężarkowe (do sprężarek amoniakalnych i powietrznych),
- płyny chłodzące,
- smary plastyczne (technologia Grease Thief®),
- ciecze elektroizolacyjne (oleje transformatorowe),
- oleje hartownicze



Korzyści

Regularna analiza oleju wspiera utrzymanie ruchu oparte na predykcji. Korzystając z naszych usług badawczych i analitycznych, a także doradztwa i szkoleń w zakresie inżynierii smarowania i tribologii, możesz:

- wydłużyć żywotność urządzeń i ograniczyć liczbę awarii,
- wydłużyć okres eksploatacji środków smarnych,
- łatwo ocenić stan techniczny urządzeń,
- wdrożyć właściwą politykę smarowania oraz nowoczesne praktyki smarownicze,
- obniżyć koszty operacyjne,
- zmniejszyć koszty ubezpieczenia parku maszynowego.



Analiza olejów i smarów dla przemysłu

Nasi specjaliści, wykorzystując swoją wiedzę oraz najnowsze osiągnięcia nauki, prowadzą analizy olejów i ocenę właściwości fizykochemicznych środków smarnych dla klientów z branż:

- energetycznej,
- motoryzacyjnej,
- spożywczej,
- chemicznej,
- petrochemicznej,
- transportowej (kolej, lotnictwo, żegluga),
- energetyki wiatrowej,
- rolno-spożywczej.

Nasi klienci otrzymują kompleksowy pakiet informacji dotyczących eksploatacji i jakości środków smarnych. Zapewniamy przejrzystą prezentację wyników, ułatwiając ich interpretację, planowanie strategiczne oraz kontrolę ciągłości produkcji.

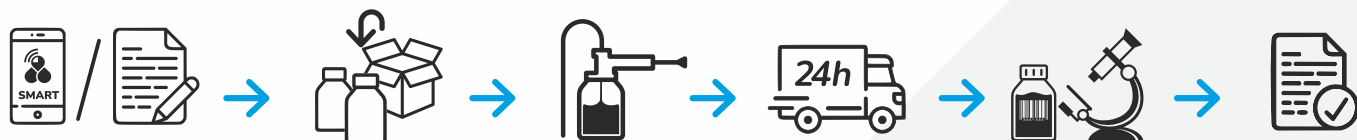
Skąd pobieramy próbki oleju do diagnostyki?

- turbiny (parowe, gazowe, wodne),
- turbiny wiatrowe (przekładnia główna, hydraulika, smary),
- układy przekładniowe (przemysłowe, mobilne itp.),
- układy hydrauliczne (stacjonarne, mobilne itp.),
- pompy (wody obiegowej, energetyczne, próżniowe itp.),
- sprężarki (powietrzne, chłodnicze itp.),
- silniki i napędy (spalinowe, gazowe, lotnicze itp.),
- maszyny papiernicze,
- zintegrowane zbiorniki cieczy roboczych,
- układy olejów grzewczych i chłodzących,
- transformatory (przekształtniki).

Jak wygląda współpraca z nami?

- na podstawie konsultacji z diagnostami Ecol, dobieramy zakres badań dostosowany do rodzaju oleju oraz warunków eksploatacji urządzenia,
- certyfikowani diagności przygotowują kompleksowe raporty zawierające interpretację wyników, wytyczne oraz dalsze rekomendacje,
- zapewniamy bezpośredni kontakt z naszymi ekspertami w celu rozszerzonej konsultacji wyników.

Przebieg procesu:



Dobór zakresu badań oraz zlecenie analizy

Otrzymanie zestawu Ecol BOX z pojemnikami do poboru próbek

Pobór próbek

Wysyłka próbek do naszego laboratorium

Wykonanie analiz

Interpretacja wyników oraz przekazanie pełnego raportu



Oferta diagnostyczna

Nasze usługi obejmują wszystkie rodzaje olejów, środków smarnych, maszyn i urządzeń na każdym etapie ich cyklu życia, w tym:

- diagnostykę parametrów fizykochemicznych świeżych i eksploatowanych olejów oraz smarów,
- badania obecności, rodzaju i stężenia zanieczyszczeń zawieszonych w środkach smarnych,
- ocenę stanu środka smarnego oraz jego pozostałego czasu eksploatacji,
- identyfikację przyczyn nadmiernego zużycia oraz diagnostykę stanu technicznego maszyn i urządzeń,
- opracowywanie rekomendacji zapobiegających degradacji oleju, maszyn i urządzeń,
- doradztwo w zakresie projektowania strategii monitoringu i diagnostyki,
- audyty olejowe i diagnostyczne,
- szkolenia z zakresu środków smarnych, najlepszych praktyk smarowania, diagnostyki oraz gospodarki olejowej.



LABORATORIUM DIAGNOSTYKI OLEJOWEJ

analizyolejowe.pl



Dostęp do platformy **analizyolejowe.pl** poprzez aplikację **Smart Ecol**

- Wszystkie raporty z testów w jednym miejscu
- Lista urządzeń
- Archiwum przetestowanych próbek
- Możliwość śledzenia statusu próbki
- Opcja tagowania urządzenia RFID w celu ich identyfikacji
- Opcja rejestracji próbki on-line



odwiedź wirtualnie
nasze Laboratorium
Analiz Olejowych

Ecol Sp. z o.o.
ul. Podmiejska 71A
44-207 Rybnik
POLAND
laboratorium@ecol.eu

analizyolejowe.pl
ecol.eu