

# ŚRODKI SMARNE A OCHRONA SYSTEMÓW LEŚNYCH

## OGRANICZENIE NEGATYWNYCH SKUTKÓW ODDZIAŁYWANIA ŚRODKÓW SMARNYCH NA ŚRODOWISKO:

- ▶ stosowanie olejów biodegradowalnych
- ▶ stosowanie olejów niezawierających komponentów toksycznych
- ▶ monitorowanie środowiska
- ▶ stosowanie maszyn wyposażonych w nowoczesne układy smarowania



# ZANIECZYSZCZENIE OBSZARÓW LEŚNYCH ŚRODKAMI SMARNYMI

## SPOSOBY PRZEDOSTANIA SIĘ OLEJÓW DO ŚRODOWISKA:

- ▶ otwarte systemy smarowania – smarowanie mgłą olejową
- ▶ nieszczelności układów smarowania
- ▶ wycieki awaryjne z maszyn
- ▶ rozlewy olejów
- ▶ wycieki oleju podczas transportu

## ZAGROŻENIA BIORÓŻNORODNOŚCI W LASACH ZE STRONY ŚRODKÓW SMARNYCH:

- ▶ stosowanie olejów mineralnych na bazie naftowej
  - zawierają szkodliwe komponenty
  - nie należą do produktów biodegradowalnych
  - są toksyczne
- ▶ stosowanie olejów przepracowanych

Materiały informacyjne opracowano w ramach projektu pt. „Ochrona ekosystemów leśnych przed szkodliwym działaniem środków smarnych stosowanych w urządzeniach technicznych do pozyskiwania drewna”. Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji w Radomiu.

