

# Sample Information Form (Used Oil Analysis, Lab requests)

แบบฟอร์ม รายละเอียดประกอบการเก็บตัวอย่างน้ำมันเพื่อวิเคราะห์



## FOR CUSTOMERS สำหรับลูกค้า / ผู้ใช้งานน้ำมันหล่อลื่น

**Customer name (ชื่อลูกค้า)**  
และ/หรือ Ref code (รหัสอ้างอิง)  
Address, Telephone, E-mail

Additional info: resent maintenance, abnormal conditions, noise?  
ข้อมูลเพิ่มเติม: ซ่อมครั้งล่าสุด ? อาการผิดปกติ ?

**Bottle ID (เลขที่ขวด) และ/หรือ** สิ่งกำกับอื่น ๆ  
Date of sample (วันที่เก็บตัวอย่าง)  
Sample quantity (ปริมาณ)

Has this sample (from this Unit ID) been delivered and tested before?  
(ตัวอย่างน้ำมันของเครื่องจักรนี้ เคยส่งทำการวิเคราะห์ หรือ มีประวัติเดิมหรือไม่ ?)  
 No ไม่เคย  Yes ใช่

## EQUIPMENT INFORMATION ข้อมูลเครื่องมือ/เครื่องจักร

**Unit ID (เลขที่เครื่องจักร)**  
Plate# (ทะเบียนรถ หรือ เลขอ้างอิงอื่นๆ)

**Unit type (ชนิด หรือ แบบของเครื่องจักร)**  
 Engine  Diesel  Gas  CNG  LPG  Gasoline  
 Gear box  Manual Trans.  Axle (เพื่อง่าย)  
 Hydraulic  Compressor  Bearing  Turbine  Other (describe)

Unit maker (ผู้ผลิตเครื่องจักร)  
Unit model (รุ่นเครื่องจักร)

**Machine or Equipment service**  
อายุหรือชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร Kms or Hours  
(กม. หรือ ชม.) ทั้งหมด ตั้งแต่เริ่มเดิมเครื่อง หรือซ่อมใหญ่

Filter Kms or Hours  
อายุการใช้งานของไส้กรอง (กม. หรือ ชม.) Kms or Hours

*ข้อเสนอแนะทั่วไป ในการเก็บตัวอย่าง: เก็บตัวอย่าง ในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงาน หรือภายใน 30 นาทีหลังจากหยุดเครื่อง / เก็บตัวอย่างในตำแหน่งที่มีการไหลเวียน / หากใช้ปั๊มสุญญากาศ ระมัดระวังการเก็บตัวอย่างจากกันอ่าง เพราะมีตะกอนสูง / ทำความสะอาด-ฟลัช ท่อทางเดินน้ำมัน วาล์ว และท่อพลาสติก ก่อนเก็บน้ำมันตัวอย่างลงขวด*

## LUBRICANT INFORMATION ข้อมูลน้ำมัน

**Lubricant brand, type (น้ำมันยี่ห้อ, ชื่อ, ประเภท)**  
Quality standard or additional info (เกรดอ้างอิง ฯลฯ)

**Viscosity grade (เกรดความหนืด)**  
ISO  32  46  68  100  150  220  
 320  460  Other อื่นๆ  
SAE  30  40  50  15W-40  20W-50  Other อื่นๆ  
 90  140  80W-90  85W-140

Sample taken from ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง  
 Sump/Reservoir  Crankcase  
 Returnline  Drainline  
 Gearbox  Bearing  
 Filter  before  after  
 Other

**Oil service (อายุการใช้งานน้ำมัน)** Kms or Hours  
(ตัวอย่าง เช่น 15,000 กม. หรือ 300 ชม.) กม. หรือ ชม.

Oil added (oil make up rate) จำนวนการเติมน้ำมันเพิ่ม (ลิตร) Litres  
Lube system capacity ปริมาณทั้งหมดของระบบหล่อลื่น (ลิตร) Litres

## For SALE REP. สำหรับผู้ขาย

**Sale representative (พนักงานขาย)**  
Date of sample submit (วันที่ส่ง ดย)  
Date of results required (วันที่ต้องการทราบผล)  
Results delivery (ต้องการทราบผลทาง)

Used oil (ดย น้ำมันใช้แล้ว)  เพื่อตัวอย่างอื่นๆ ที่ยังไม่ครบระยะ หรือทดสอบซ้ำ  
 New oil (ดย น้ำมันใหม่)  ต้องการตัวอย่างคืนไปที่ สนง.ใหญ่

reasons, remarks (สาเหตุในการทดสอบ / ข้อมูลเพิ่มเติม, หมายเหตุ)  
 เพื่อเป็นข้อมูล ประกอบการเลือก ชนิด/เกรด น้ำมัน  
 เพื่อติดตามสภาพน้ำมัน/เครื่องจักร ตามรอบปกติ  
 เพื่อเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน baseline  
 เพื่อเป็นข้อมูล ตัดสินใจว่าควรเปลี่ยนถ่ายหรือยัง  
 เพื่อช่วยหาสาเหตุของอาการผิดปกติ

## Test methods required (รายการที่ต้องการทดสอบ)

Kinematic Viscosity @40c  
 Kinematic Viscosity @100c  
 Viscosity Index (VI)  
 Density @30c  
No approval required (ไม่ต้องรออนุมัติ)  
ส่งตัวอย่างโดย Submitted by  
date / /

## For Sun Siam LUBE TECHNICIANS / ANALYSTS

Kinematic Viscosity @40c  Kinematic Viscosity @100c  
 Wear metals and additives analysis by XRF (B, used oil, all particle sizes)  
 Additive elements analysis by XRF (A, new oil method)  
 Wear metals and additives analysis by RDE-OES (fine / small wear particles)  
option:  Wear metals by A-RFS (course / large wear particles)  
**(RDE-OES, A-RFS NOT for low flash point samples)**

TAN  TBN  
 Water content by FTIR  Water content by Karl Fisher  
 General FTIR (oxidation, nitration, contaminants and etc.)  
 FTIR other (describe)  
 Foaming O 1st sq. O 2nd sq. O 3rd sq.  
 ISO, NAS oil cleanliness (dry sample only, NO emulsion or free water)  
 Corrosion test method:  
 initial pH (i-pH)  pH  Conductivity  
 Other (describe)

Recommended tests:

General Engines KV100, FTIR, XRF or RDE option: RFS, TBN (diesel), TAN (gas)  
Transmissions, Gears, Axles KV100, FTIR, XRF or RDE + RFS option: TAN  
Hydraulic KV40, FTIR, XRF or RDE option: RFS, TAN, particle count (clean sample)  
remarks หมายเหตุ: Approved by อนุมัติ โดย

date: / /

## For Sun Siam LABORATORY only สำหรับห้องปฏิบัติการ จดบันทึก

date tested / / remarks/notes: Received by date / / Checked by date / /