

วิธีการกรอกแบบฟอร์มข้อมูลตัวอย่างน้ำมัน

How to fill Sample Information Form (SIF)

เหตุผลหนึ่งที่ทำให้ Oil Analysis ขาดประสิทธิภาพ คือ ข้อมูลของตัวอย่างไม่ถูกต้อง และ/หรือ ขาดข้อมูลที่จำเป็นต่อการตีความหมาย ทั้งยังทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมันน้ำมันล่าช้าด้วย

ดังนั้น มีความจำเป็นและสำคัญมาก ในการกรอกข้อมูลตัวอย่างน้ำมันให้สมบูรณ์และถูกต้อง มากที่สุด

ขอแนะนำ ก่อนที่ไปเก็บตัวอย่าง ให้กรอกแบบฟอร์ม SIF เรียบร้อยก่อน โดยเฉพาะ UNIT ID

วิธีการนี้จะช่วยลดความเสี่ยงความผิดพลาด และสับสน เวลาเก็บตัวอย่างที่มากกว่าหนึ่งตำแหน่ง

The image shows a screenshot of the LubeCheck™ Oil Analysis for Predictive Maintenance Sample Information Form (SIF). The form is divided into several sections, with numbered callouts (1-5) highlighting key areas:

- ส่วนที่ 1 (1):** Personal Contact Information (ชื่อลูกค้า / รหัส, ที่อยู่, บุคคลที่เกี่ยวข้อง, โทรศัพท์, แฟกซ์, อีเมล).
- ส่วนที่ 2 (2):** Unit ID and Unit Type (UNIT ID เครื่องจักรเลขที่, ชนิด หรือ แบบ ของเครื่องจักร, Unit Type: Engine, Hydraulic, Turbine, Pump, Motor, etc.).
- ส่วนที่ 3 (3):** Oil Service and Sample Location (น้ำมันชื่อ / ประเภท, Lube Brand / Type, Viscosity Grade, Lube System Capacity, ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง / Sample Taken From).
- ส่วนที่ 4 (4):** Testing Details (อายุหรือชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร, Machine (Unit) Service (Hours / Kms), วันที่เก็บตัวอย่าง, Date of Sample, ตัวอย่างน้ำมันของเครื่องจักรนี้ เคยส่งมาให้ทดสอบ, ตัวอย่างนี้ (Unit ID) been delivered and tested by Focuslab before).
- ส่วนที่ 5 (5):** Remark / Comments / Additional Information (หมายเหตุ / คำแนะนำ / ข้อมูลเพิ่มเติม).

At the bottom of the form, there is a note: "การกรอกแบบฟอร์มอย่างละเอียดของตัวอย่างน้ำมันให้สมบูรณ์ เพื่อขอ ความรวดเร็ว ของการตรวจวิเคราะห์ Accuracy and faster lead time of analysis is dependent upon complete Sample Information Form (SIF)".

ส่วนที่ 1 ข้อมูลขององค์กรและผู้ส่งตัวอย่างน้ำมันให้ตรวจวิเคราะห์ ตลอดจน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ แฟกซ์ และ อีเมล ชื่อผู้เกี่ยวข้อง ในกรณีมีคำถาม ตัวอย่างน้ำมันมีผลผิดปกติ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลของเครื่องจักรกล และการเดินเครื่อง

Unit ID เครื่องจักรเลขที่	หรือหมายถึง Machine Unit ID หรือ Machine Component ID หรือ Component Unit ID คือ เลขที่ของหน่วยเครื่องจักร หรือ ตำแหน่งหมายเลขของหน่วยเครื่องจักร ที่กำหนดและกำกับให้เก็บตัวอย่างน้ำมัน ตัวอย่าง เช่น 12Gen Diesel -80 , T888-OBM-Gear , T888-OBM-Hydraulic ,
Unit Type ชนิด หรือ แบบ ของเครื่องจักร	ชนิด หรือ ประเภท หรือ แบบ ของระบบเครื่องจักร หรือส่วนประกอบทางกล ที่น้ำมันไหลเวียนไปหล่อลื่น และเก็บตัวอย่างน้ำมันหน่วยนั้น เลือกชนิด หรือ ประเภทเครื่องจักร ตามตัวเลือกที่กำหนดไว้ หากชนิดหรือแบบ ไม่มีหรือไม่ตรงตามตัวเลือก ให้ระบุในช่องของ Others ตัวอย่าง ชนิดหรือแบบเครื่องจักร เช่น Engine -Diesel , Hydraulic , Turbine-Gas , Compressor - Screw
เครื่องจักรรุ่น Unit Model	ชื่อรุ่นของเครื่องจักรกลหน่วยนั้น ที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำมัน ตัวอย่าง เช่น เครื่องยนต์ดีเซล รุ่น D4D Commonrail
ผู้ผลิตเครื่องจักร Unit Maker	ชื่อผู้ผลิตเครื่องจักร หรือ หน่วยเครื่องจักร นั้น ที่เก็บตัวอย่างน้ำมัน ตัวอย่าง เช่น ผู้ผลิตเครื่องยนต์ Cummins , Detroit , MTU , ISUZU , ตัวอย่าง เช่น ผู้ผลิตเกียร์ : Flender , Amarrillo , Allisson , ZF
อายุหรือชั่วโมงการทำงาน ของเครื่องจักร (ชั่วโมงหรือกม) Machine (Unit) Service (Hours / Kms)	จำนวนชั่วโมง หรือ กิโลเมตร การทำงานทั้งหมดของเครื่องจักร ตั้งแต่เริ่มเดินเครื่อง หรือหลังจากการซ่อมใหญ่ หรือหลังการโอเวอร์ฮอล ตัวอย่าง เช่น 10,900 ชั่วโมง , 120,800 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง Date of Sample	ระบุวันที่เก็บตัวอย่างน้ำมัน

ส่วนที่ 3

ข้อมูลของน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งาน



น้ำมันยี่ห้อ / ประเภท Lube Brand /Type	ระบุ น้ำมันยี่ห้อ และประเภท ที่ใช้งาน โดยทั่วไป สินค้าน้ำมันหล่อลื่น จะมีชื่อเรียก ซึ่งจะให้ความหมายทั้งยี่ห้อ และประเภท เช่น น้ำมันเครื่องยนต์ดีเซล ของคาลเท็กซ์ : Caltex DELO น้ำมันเกียร์ของ เชลล์ : Shell OMALA																								
เกรดความหนืด Viscosity Grade	ระบุเกรดความหนืดของน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งาน ISO VG เป็นเกรดความหนืดของน้ำมันอุตสาหกรรม SAE เป็น เกรดความหนืดของน้ำมันยานยนต์ ตัวอย่างเช่น OMALA เกรดความหนืด ISOVG 220 CALTEX DELO เกรดความหนืด SAE 40 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ISO Viscosity Grade</th> <th>SAE Viscosity Grade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ISO VG 22</td><td>SAE 0W - 30</td></tr> <tr><td>ISO VG 32</td><td>SAE 5W - 30</td></tr> <tr><td>ISO VG 46</td><td>SAE 10W -30</td></tr> <tr><td>ISO VG 68</td><td>SAE 10W -40</td></tr> <tr><td>ISO VG 100</td><td>SAE 20W -50</td></tr> <tr><td>ISO VG 150</td><td>SAE 10W</td></tr> <tr><td>ISO VG 220</td><td>SAE 30</td></tr> <tr><td>ISO VG 220</td><td>SAE 40</td></tr> <tr><td>ISO VG 320</td><td>SAE 50</td></tr> <tr><td>ISO VG 460</td><td></td></tr> <tr><td>ISO VG 680</td><td></td></tr> </tbody> </table>	ISO Viscosity Grade	SAE Viscosity Grade	ISO VG 22	SAE 0W - 30	ISO VG 32	SAE 5W - 30	ISO VG 46	SAE 10W -30	ISO VG 68	SAE 10W -40	ISO VG 100	SAE 20W -50	ISO VG 150	SAE 10W	ISO VG 220	SAE 30	ISO VG 220	SAE 40	ISO VG 320	SAE 50	ISO VG 460		ISO VG 680	
ISO Viscosity Grade	SAE Viscosity Grade																								
ISO VG 22	SAE 0W - 30																								
ISO VG 32	SAE 5W - 30																								
ISO VG 46	SAE 10W -30																								
ISO VG 68	SAE 10W -40																								
ISO VG 100	SAE 20W -50																								
ISO VG 150	SAE 10W																								
ISO VG 220	SAE 30																								
ISO VG 220	SAE 40																								
ISO VG 320	SAE 50																								
ISO VG 460																									
ISO VG 680																									
ปริมาณทั้งหมดของระบบหล่อลื่น Lube System Capacity	ระบุจำนวนลิตรของน้ำมันหล่อลื่นในระบบ ของหน่วยเครื่องจักรที่เก็บตัวอย่าง ตัวอย่าง เช่น 280 ลิตร																								
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง Sample Taken From	ระบุตำแหน่งเก็บตัวอย่าง โดยระบุจากตัวเลือกที่ให้ไว้ในฟอร์ม ให้ระบุ หากไม่ตรงตามตัวเลือกที่ให้ไว้ ตัวอย่าง เช่น หากเก็บตัวอย่าง จากอ่างน้ำมัน โดยใช้ปั๊มดูด : <input checked="" type="checkbox"/> Sump/Reservoir By vacuum pump																								
อายุหรือชั่วโมงการทำงานของน้ำมันหล่อลื่น Oil Service	จำนวนชั่วโมง หรือ กิโลเมตร ของน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งาน โดยนับจากการเปลี่ยนน้ำมันครั้งล่าสุด จนถึงวันเก็บตัวอย่าง ตัวอย่าง เช่น 800 ชั่วโมง เช่น 10,000 กม																								

ส่วนที่ 4

แพ็คเกจทดสอบ/ Testing Package	ตารางข้างล่าง เป็นข้อเสนอแนะเพื่อเลือกทดสอบ ดังต่อไปนี้	
	Equipment type ประเภทเครื่องจักร	Testing Package แพ็คเกจทดสอบ
		Basic Package Premium Package
	Engine	
	Diesel	802 804
	Natural Gas	804 894
	Gearbox	804 884
	Hydraulic	892 894
	Compressor	
	Screw	804
	Recipro	804
	Centrifugal	894 894 +VPI
	Turbine	894 + VPI 894+VPI+RULER
	Bearing	802 804
	Pump	802 804
	Motor	802 804
	Heat Tranfer Fluid	804 804+Gravimetric
ทดสอบพิเศษ/ Extra Test	บางครั้ง การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมัน พบความผิดปกติ ซึ่งจำเป็น ต้องตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมทางห้องแลปโฟลิสแลบ จะคิดต่อมา สำหรับ Extra Test เพื่อการวินิจฉัยรากสาเหตุ	

ส่วนที่ 5

ข้อมูลส่วนนี้ เป็นส่วนข้อมูลเพิ่มเติมของหน่วยเครื่องจักรที่เก็บตัวอย่างน้ำมัน ซึ่ง จะช่วยในการตีความหมายและวินิจฉัยรากสาเหตุ ข้อมูลเพิ่มเติมนี้ รวมถึง สิ่งแวดล้อมการปฏิบัติงานของเครื่องจักรนี้ เช่น ฝุ่นและสิ่งสกปรก

อุณหภูมิ ร้อน หรือ เย็น
ความชื้นสูงหรือต่ำ

เดินเครื่องจักรแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง หรือ เดินแบบหยุดทุก8ชั่วโมง

ข้อมูลเพิ่มเติมนี้ อาจจะเป็นทางเลือก มีหรือไม่ ก็ได้ แต่ขอแนะนำอย่างสูงเพื่อการตีความหมายและการวินิจฉัยรากสาเหตุ

Example

How to fill Sample Information Form (SIF) correctly

ตัวอย่าง

วิธีการกรอกแบบฟอร์มตัวอย่างน้ำมัน (SIF) อย่างถูกต้อง



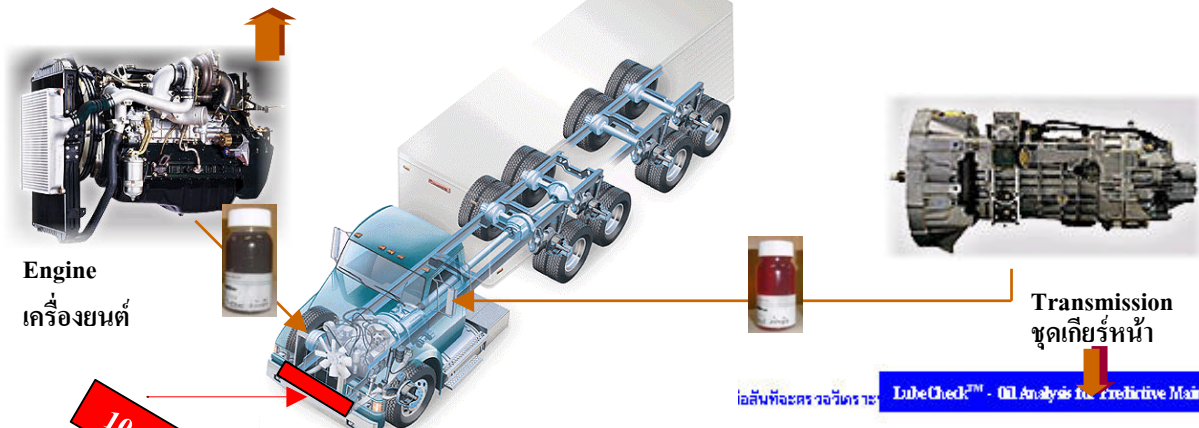
แบบฟอร์มกรอกรายละเอียดข้อมูลของตัวอย่างน้ำมันก่อนยื่นที่เครื่องวิเคราะห์
Sample Information Form (SIF)

LubeCheck™ - Oil Analysis for Predictive Maintenance

ชื่อลูกค้า / รหัส Customer / Code ABC Manufacturing Co., Ltd	UNIT ID เครื่องจักรเลขที่ 10 KT 8765 EN	น้ำมันหล่อ / ประเภท Lube Brand / Type Caltex Delo Gold
ที่อยู่ Address 123 Sukhumvit Road	ชนิด หรือ แบบ ของเครื่องจักร Unit Type <input checked="" type="checkbox"/> Engine Diesel	เกรดความหนืด Viscosity Grade SAE 15 W-40
บุคคลที่เกี่ยวข้อ Person Contact Keng Lhorluen	<input type="checkbox"/> Hydraulic <input type="checkbox"/> Compressor(Type) <input type="checkbox"/> Turbine (type) <input type="checkbox"/> Bearing(type) <input type="checkbox"/> Pump <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> Others	ปริมาณทั้งหมดของระบบหล่อลื่น ลิตร Lube System Capacity 28
โทรศัพท์ Telephone 038-333888	เครื่องจักรรุ่น 6SD1H-TC320	ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง / Sample Taken From <input checked="" type="checkbox"/> Sump/Reservoir <input checked="" type="checkbox"/> Crankcase <input type="checkbox"/> Returnline <input type="checkbox"/> Drainline <input type="checkbox"/> Gearbox <input type="checkbox"/> Bearing <input type="checkbox"/> Filter <input type="checkbox"/> Before <input type="checkbox"/> After Others dipstick by vacuum pump
แฟกซ์ Fax 038-333777	Unit Model 6SD1H-TC320	รายละเอียดการทดสอบ ดูหน้าหลัง Testing Details - see back page
อีเมล Email keng@abcmfr.co.th	ผู้ผลิตเครื่องจักร Unit Maker ISUZU	ขวดเลขที่ / Bottle ID 800008
หมายเหตุ / คำแนะนำ / ข้อมูลเพิ่มเติม: Remark / Comments / Additional Information : Operating in mining ,dusty condition Oil Temp is abnormal high	อายุหรือชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร (ชั่วโมง หรือ กิโลเมตร) Machine (Unit) Service (Hours / Kms) 180,000 KMS	น้ำมันเชื้อ คม. (Hours / Kms) Oil Service 10,000 KMS
ข้อมูลการซ่อมบำรุง: มีการเปลี่ยนฟิลเตอร์หรือไม่? เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหรือไม่? Recent Maintenance? Abnormal Condition? Filter Changed? Lube Changed? Etc.	วันที่เก็บตัวอย่าง 18-Apr-07	แพ็คเกจทดสอบ / Testing Package 804
	ตัวอย่างน้ำมันของเครื่องจักรนี้ เคยส่งมาให้โฟกัสแลบทำการวิเคราะห์ หรือ ทางไปรษณีย์แบบ มีประวัติเดิมหรือไม่? Has this sample (Unit ID) been delivered and tested by Focuslab before <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	ทดสอบพิเศษ / Extra Test

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและถูกต้องของตัวอย่างน้ำมันก่อนยื่นที่เครื่องวิเคราะห์
Accuracy and faster lead time of analysis is dependent upon complete Sample Information Form (SIF)

สำนักงาน : 947/39 ชั้น 9 ตึกพหลพลพยุหส์ย 4 ต.บางพลีใหญ่
คลองเตย : โทร. (662) 709 2933-6 แฟกซ์: (662) 709 2937



10 KT 8765

LubeCheck™ - Oil Analysis for Predictive Maintenance

ชื่อลูกค้า / รหัส Customer / Code ABC Manufacturing Co., Ltd	UNIT ID เครื่องจักรเลขที่ 10 KT 8765 TRANS	น้ำมันหล่อ / ประเภท Lube Brand / Type Thuban ,GL-1
ที่อยู่ Address 123 Sukhumvit Road	ชนิด หรือ แบบ ของเครื่องจักร Unit Type <input checked="" type="checkbox"/> Engine Transmission	เกรดความหนืด Viscosity Grade SAE 90
บุคคลที่เกี่ยวข้อ Person Contact Keng Lhorluen	<input type="checkbox"/> Hydraulic <input type="checkbox"/> Compressor(Type) <input type="checkbox"/> Turbine (type) <input type="checkbox"/> Bearing(type) <input type="checkbox"/> Pump <input type="checkbox"/> Motor <input type="checkbox"/> Others	ปริมาณทั้งหมดของระบบหล่อลื่น ลิตร Lube System Capacity 74
โทรศัพท์ Telephone 038-333888	เครื่องจักรรุ่น ZF9S-109	ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง / Sample Taken From <input checked="" type="checkbox"/> Sump/Reservoir <input checked="" type="checkbox"/> Crankcase <input type="checkbox"/> Returnline <input type="checkbox"/> Drainline <input type="checkbox"/> Gearbox <input type="checkbox"/> Bearing <input type="checkbox"/> Filter <input type="checkbox"/> Before <input type="checkbox"/> After Others dipstick by vacuum pump
แฟกซ์ Fax 038-333777	Unit Model ZF9S-109	รายละเอียดการทดสอบ ดูหน้าหลัง Testing Details - see back page
อีเมล Email keng@abcmfr.co.th	ผู้ผลิตเครื่องจักร Unit Maker ZF, Germany	ขวดเลขที่ / Bottle ID 800009
หมายเหตุ / คำแนะนำ / ข้อมูลเพิ่มเติม: Remark / Comments / Additional Information : Operating in mining ,dusty condition Oil Temp is abnormal high Suspect ,change wrong oil type	อายุหรือชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร (ชั่วโมง หรือ กิโลเมตร) Machine (Unit) Service (Hours / Kms) 180,000 KMS	น้ำมันเชื้อ คม. (Hours / Kms) Oil Service 50,000 KMS
ข้อมูลการซ่อมบำรุง: มีการเปลี่ยนฟิลเตอร์หรือไม่? เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหรือไม่? Recent Maintenance? Abnormal Condition? Filter Changed? Lube Changed? Etc.	วันที่เก็บตัวอย่าง 18-Apr-07	แพ็คเกจทดสอบ / Testing Package 884
	ตัวอย่างน้ำมันของเครื่องจักรนี้ เคยส่งมาให้โฟกัสแลบทำการวิเคราะห์ หรือ ทางไปรษณีย์แบบ มีประวัติเดิมหรือไม่? Has this sample (Unit ID) been delivered and tested by Focuslab before <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	ทดสอบพิเศษ / Extra Test

กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและถูกต้องของตัวอย่างน้ำมันก่อนยื่นที่เครื่องวิเคราะห์
Accuracy and faster lead time of analysis is dependent upon complete Sample Information Form (SIF)

สำนักงาน : 947/39 ชั้น 9 ตึกพหลพลพยุหส์ย 4 ต.บางพลีใหญ่ โทร. (662) 709 2933-6 แฟกซ์: (662) 709 2937
คลองเตย : โทร. (662) 709 2933-6 แฟกซ์: (662) 709 2937



กรุณาส่งตัวอย่างน้ำมันพร้อมกับข้อมูลที่ต้องการและสมบรูณ์
ข้อมูลที่ต้องการและสมบรูณ์ จะมีประโยชน์อย่างยิ่ง ต่อการตีความหมาย และวินิจฉัย
ข้อมูลที่ต้องการและสมบรูณ์ จะมีประโยชน์อย่างยิ่ง ต่อความถูกต้องและ
Oil Analysis Program ของเครื่องจักรที่มีความสำคัญอย่างยิ่งของคุณ

หากมีปัญหา หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท โฟกัสแลบอราทอรีส์จำกัด
โทร 02 3618600 แฟกซ์ : 02 3618567 อีเมลล์ : focuslab @focuslab.co.th
หรือเยี่ยมชมเว็บ : www.focuslab.co.th

ISO 9001 Registered

