

WIDE LIMS 2017 EDITION

Feature	Description TH	Express for QC/QA Labs	Express for Service Labs	Standard Edition	Advance Edition
1. Sample Management	การจัดการตัวอย่าง				
1.1 Barcode & Printing	ระบบการทำ Barcode และการพิมพ์ Barcode ดิจตัวอย่าง	✗	✗	✓	✓
1.2 Automate Sampling Plan	ระบบการสุ่มตัวอย่าง เพื่อใช้ในการตรวจ	✗	✗	✗	✓
1.3 Manual Sample Registration	ระบบการลงทะเบียนตัวอย่าง	✓	✓	✓	✓
1.4 Sample Registration by Customer	ระบบให้ลูกค้าสามารถจองงานตรวจ หรือลงทะเบียนล่วงหน้า	✗	✗	✗	✓
1.5 Sub-Contact Registration	ระบบให้ตัวแทนสามารถจองงานตรวจ หรือลงทะเบียนล่วงหน้า	✗	✗	✗	✓
1.6 Sample Receiving	ระบบการตรวจรับตัวอย่างเข้า LAB	✓	✓	✓	✓
1.7 Sample Composite	ระบบการรวมตัวอย่าง หรือ แยกตัวอย่าง ที่ใช้ในการตรวจ	✗	✗	✗	✓
2. Analysis Task Management	การจัดการงานตรวจ				
2.1 Sample Distribution	ระบบการกระจายตัวอย่างไปยัง หน่วยงานต่างๆ	✓	✓	✓	✓
2.2 Analysis Job Assign by Authorized Parameter	ระบบกระจายงานตาม ประเภทการตรวจ	✓	✓	✓	✓
2.3 Analysis Job Assignment by Human	ระบบการกระจายตัวอย่าง โดยนักวิเคราะห์ หรือ หัวหน้างาน	✗	✗	✓	✓
2.4 Analysis Job Assignment by Workload Analysis	ระบบการกระจายตัวอย่าง อัตโนมัติ โดยดูจากปริมาณงานของแต่ละคน	✗	✗	✗	✓
2.5 Analysis Job Status Tracking	ระบบการติดตามสถานะการตรวจ	✓	✓	✓	✓
2.6 Raw Material Testing	ระบบการรับงานตรวจ Raw Material	✗	✗	✗	✓
2.7 In-Process Testing	ระบบการรับงานตรวจ In-Process	✗	✗	✗	✓
3. Work Flow Management	การจัดการการอนุมัติผลการตรวจ				
3.1 Standard Work Flow Provided	ระบบอนุมัติโดยดูจากตำแหน่ง (Built-In)	✓	✓	✓	✓
3.2 Customizable Work Flow and Work Flow Designer	ระบบอนุมัติแบบออกแบบเองได้ (Customizable)	✗	✗	✗	✓
4. Result Entry	ระบบการบันทึกผล				
4.1 Result Entry by Single Sample and Multiple Parameters	การบันทึกผลแบบ 1 ตัวอย่างหลาย Parameter วิเคราะห์ทีละ 1 ตัวอย่าง	✓	✓	✓	✓
4.2 Result Entry by Single Parameter and Multiple Samples	การบันทึกผลแบบ 1 Parameter หลายตัวอย่าง วิเคราะห์ทีละ หลายตัวอย่าง	✗	✗	✓	✓
4.3 Version Control of Result Entry	การควบคุม Version ของ Result ที่บันทึกในระบบ	✗	✗	✓	✓
4.4 Result Entry by Excel WorkSheet	ระบบการบันทึกผลโดยใช้ Excel WorkSheet	✗	✗	✓	✓
4.5 Result Entry by Dynamic WorkSheet	ระบบการบันทึกผลโดยใช้ Dynamic WorkSheet	✗	✗	✗	✓
5. Review and Approval	ระบบการอนุมัติผลการตรวจ				
5.1 Approval by Test Group	ระบบการอนุมัติโดย Test Group เช่น Physics , Chemical , Micro	✓	✓	✓	✓
5.2 Approval by Job/Batch	ระบบการอนุมัติโดย Job หรือ Batch	✓	✓	✓	✓
5.3 Approval Delegation	ระบบการมอบหมายงานอนุมัติ กรณี Approver ไม่อยู่	✗	✗	✓	✓
6. Report & Queries	ระบบรายงานต่างๆ				
6.1 Operation Reports	รายงานที่ออกรายวัน เช่นการรับตัวอย่าง การติดตามงาน ผลการตรวจ	✓	✓	✓	✓
6.2 Summary Reports	รายงานสรุป รายเดือน หรือรายปี	✓	✓	✓	✓
6.3 Tracking Reports	รายงานการติดตามสถานะงานตรวจ	✓	✓	✓	✓
6.4 Alert Reports	รายงานแจ้งเตือน เช่น รายงานกำหนดครบ Calibration	✗	✗	✗	✓
6.5 Certificate of Analysis	การออกไป Certificate of Analysis	✗	✗	✓	✓
7. Sample Retained and Termination	การจัดเก็บตัวอย่างหลังจากตรวจแล้ว				
7.1 Retained Sample	รายชื่อตัวอย่างที่อยู่ระหว่างจัดเก็บ	✗	✗	✗	✓

7.2 Sample Stored Location	รายการเกี่ยวกับสถานที่จัดเก็บตัวอย่าง ดีก ชั้น ห้อง Shelf	✗	✗	✗	✓
7.3 Sample Termination	การทำลายตัวอย่าง	✗	✗	✗	✓
8. Specification Management	การจัดการวิธีการทดสอบ				
8.1 Test Method	วิธีการทดสอบ	✓	✓	✓	✓
8.2 Test Parameter	รายการ Parameter	✓	✓	✓	✓
8.3 Standard Specification	การกำหนดค่ามาตรฐานการตรวจ	✓	✓	✓	✓
8.4 Product Specification	การกำหนด Test Spec ของ Product	✗	✗	✓	✓
8.5 Version Control of Specification	การกำหนด Version Control ของ Spec	✗	✗	✗	✓
9. Internal Quality Control	การควบคุมคุณภาพขณะตรวจ (Requires Calculated WorkSheet)				
9.1 Blank Testing	การทดสอบเทียบกับ Blank	✗	✗	✓	✓
9.2 Standard Sample	การทดสอบเทียบกับ Standard Sample	✗	✗	✓	✓
9.3 Duplicate Testing	การทดสอบแบบ Duplicate	✗	✗	✓	✓
10. Master Data Management	การจัดการข้อมูลพื้นฐาน				
10.1 Organization Information	ข้อมูลองค์กร	✓	✓	✓	✓
10.2 Sample Information	ข้อมูลตัวอย่าง	✓	✓	✓	✓
10.3 Test Method Information	ข้อมูลการทดสอบ	✓	✓	✓	✓
10.4 Specification Information	ข้อมูล SPEC	✓	✓	✓	✓
11. User & Customer Management	การจัดการ ผู้ใช้ และลูกค้า				
11.1 User Information	ผู้ใช้งาน	✓	✓	✓	✓
11.2 User Role Information	การกำหนดหน้าที่	✓	✓	✓	✓
11.3 User Authorization	การกำหนดอำนาจ	✓	✓	✓	✓
11.4 Customer Information	รายการลูกค้า	✓	✓	✓	✓
11.5 Training Record	ประวัติการฝึกอบรม	✗	✗	✗	✓
12. Sub-Contract Management	การจัดการตัวอย่างที่ส่งตรวจภายนอก				
12.1 Sample Send out to Sub-Contact	รายการตัวอย่างที่ถูกส่งไปภายนอก	✗	✗	✗	✓
12.2 Work Sheet Generate for Sub-Contract	การสร้างแบบบันทึกผล โดย Excel เพื่อส่งไปบันทึกผลภายนอก	✗	✗	✗	✓
12.3 Sub-Contract Result Import	ระบบการนำเข้าผลการทดสอบจากภายนอก	✗	✗	✗	✓
12.4 Sub-Contract Job Status Tracking	ระบบการติดตามสถานะงานตรวจภายนอก	✗	✗	✗	✓
13. QC Data Interchange	การแลกเปลี่ยนข้อมูลผลการทดสอบ				
13.1 QC Data Export	ระบบการส่งออกข้อมูลผลการทดสอบทั้งหมดในระบบ	✗	✗	✗	✓
13.2 QC Data Services	ระบบการส่งข้อมูล โดยการเชื่อมต่อจากระบบอื่นๆ ผ่าน Web Service	✗	✗	✗	✓
14. Document Management	ระบบการจัดการเอกสาร				
14.1 Document Version Control	ระบบการจัดการ Version ของเอกสาร	✗	✗	✗	✓
14.2 Document Check-Out/Check-In	ระบบการ Check-In และ Check-Out เอกสารเพื่อนำไปแก้ไข	✗	✗	✗	✓
14.3 Document Approval	ระบบการอนุมัติเอกสารเพื่อประกาศใช้	✗	✗	✗	✓
14.4 SOP Management	ระบบการจัดการ SOP เพื่อประกอบในการทดสอบ	✗	✗	✗	✓
14.5 Document Scan	ระบบการ SCAN เอกสาร	✗	✗	✗	✓
14.6 Document Search	ระบบการค้นหาคำเอกสารแบบ Full Text Search	✗	✗	✗	✓
14.7 Digital Signature	ระบบการรายงานผลโดยใช้ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์	✗	✗	✓	✓
15. Instrument Management	การจัดการเครื่องมือ				
15.1 Instrument Receive / Register	การลงทะเบียนเครื่องมือใหม่	✗	✗	✗	✓
15.2 Instrument Authorization	การกำหนดสิทธิ์การใช้เครื่องมือ	✗	✗	✗	✓
15.3 Instrument Maintenance / Spare Parts	ประวัติการบำรุงรักษาและอะไหล่	✗	✗	✗	✓

15.4 Instrument Status Tracking	ประวัติสถานะเครื่องมือ	✗	✗	✗	✓
15.5 Instrument Calibration and Verify	ระบบการสอบเทียบ	✗	✗	✗	✓
16.Inventory Management	การจัดการสต็อกน้ำยาสารเคมีและวัสดุแลป				
16.1 Inventory Receiving	การรับ Inventory	✗	✗	✗	✓
16.2 Inventory Issuing	การเบิก Inventory	✗	✗	✗	✓
16.3 Safety Stock	การกำหนดค่า Safety Stock เพื่อแจ้งเตือน ก่อนหมด	✗	✗	✗	✓
16.4 Inventory Reports	รายงานเกี่ยวกับ Inventory การพิมพ์ Barcode	✗	✗	✗	✓
16.5 Warehouse Location	รายละเอียดการจัดเก็บ Inventory	✗	✗	✗	✓
16.6 Supplier Management	ระบบจัดการ ผู้ขาย หรือ Supplier	✗	✗	✗	✓
16.7 Inventory Master Data Management	ระบบจัดการข้อมูลตั้งต้น	✗	✗	✗	✓
17.Media and Chemical Preparation	การเตรียมน้ำยาและการผสมสารเคมี				
17.1 Media and Chemical List	รายการน้ำยาสารเคมี	✗	✗	✗	✓
17.2 Reagent Preparation	ขั้นตอนการเตรียมน้ำยาและเคมี	✗	✗	✗	✓
17.3 Labeling	การพิมพ์ Label สำหรับสารเคมี	✗	✗	✗	✓
18.Financial and Costing	ระบบเกี่ยวกับการเงิน				
18.1 Quotation	การออก Quotation ให้ลูกค้า โดยทราบราคาและระยะเวลา	✗	✓	✓	✓
18.2 Invoice	การออก Invoice ให้ลูกค้า เพื่อแจ้งค่าใช้จ่ายในการตรวจ	✗	✗	✗	✓
18.3 Internal Costing	การคำนวณต้นทุนการตรวจ	✗	✗	✗	✓
18.4 Payment / Credit	รายการสถานะ Invoice ที่ชำระแล้ว หรือยังไม่ชำระ	✗	✗	✗	✓
18.5 Financial and Costing Report	รายงานต่างๆ	✗	✗	✗	✓
19.Tracing Abilities	ระบบการติดตามย้อนกลับ				
19.1 Tracing Job, Lot, Batch	ระบบการติดตามสถานะงานตรวจ	✓	✓	✓	✓
19.2 Tracing Test Operator	ระบบการติดตามบุคลากรในงานตรวจ	✓	✓	✓	✓
19.3 Tracing Approval	ระบบการติดตามการอนุมัติและการบันทึกผล	✗	✗	✓	✓
19.4 Tracing Sample Analysis	รายละเอียดการตรวจสอบย้อนกลับ	✗	✗	✓	✓
19.5 Tracing Instrument/Chemical/Re-Agent	การติดตามย้อนกลับการใช้ เครื่องมือ น้ำยา เครื่องแก้ว	✗	✗	✗	✓
20. Integration	ระบบการเชื่อมต่อกับระบบอื่นๆ				
20.1 Instrument Data Integration	การเชื่อมเครื่องมือวัดอัตโนมัติ	✗	✗	✗	✓
20.2 ERP Production Integration (eg. SAP)	การเชื่อมต่อกับระบบ ERP เช่น SAP	✗	✗	✗	✓
20.3 Microsoft Excel Form Integration	การเชื่อมข้อมูลกับ Excel Form	✗	✗	✓	✓
20.4 Office Server Integration (eg. Sharepoint)	การเชื่อมต่อกับระบบ Portal หรือ Intranet เช่น Microsoft Sharepoint	✗	✗	✓	✓
20.5 Work Flow Integration (eg. K2 / Nintex)	การเชื่อมต่อกับ Work Flow System เช่น K2 WorkFlow หรือ Nintex	✗	✗	✗	✓
21. PDA/Mobile/Tablet Data Entry	ระบบการใช้งานผ่าน Mobile (โดยทั่วไปรองรับ PC และ Tablet)				
21.1 Data Entry from PDA, Mobile, Tablet	ระบบการบันทึกข้อมูลผ่าน Mobile	✗	✗	✗	✓
21.2 Tracking and Query from PDA, Mobile, Tablet	ระบบการค้นหาข้อมูลผ่าน Mobile	✗	✗	✗	✓
21.3 WorkFlow Approval Integrated with PDA, Mobile, Tablet	ระบบการอนุมัติผลการตรวจ ผ่าน Mobile	✗	✗	✗	✓
22. Notify and Alert	ระบบการแจ้งเตือน				
22.1 Email Notify and Alert	ระบบการแจ้งเตือนทาง Email	✗	✗	✗	✓
23. Internal Audit	ระบบการตรวจสอบภายใน				
23.1 Audit Plan / Audit Report / Check List	การสร้าง Audit Plan/ Audit CheckList/ Audit Report	✗	✗	✗	✓
23.2 NC / CAR	ระบบ NC และ CAR	✗	✗	✗	✓
24.Environment Monitoring	ระบบการควบคุมสิ่งแวดล้อม				

24.1 Temperature Monitoring	ระบบการวัดอุณหภูมิ อัตโนมัติ	✘	✘	✘	✔
24.2 Humidity Monitoring	ระบบการวัดความชื้น อัตโนมัติ	✘	✘	✘	✔
25.Performance/KPI/Dashboard	ระบบการวัดประสิทธิภาพงาน				
25.1 Testing Performance	การคำนวณประสิทธิภาพงานตรวจ	✘	✘	✘	✔
25.2 Performance Appraisal	การประเมินงานตรวจ และการสำรวจความพอใจ	✘	✘	✘	✔
25.3 Management Dashboard	ระบบสรุป จำนวนงานตรวจ งานที่ตรวจเสร็จ งานที่ล่าช้า เป็นต้น	✘	✘	✘	✔
26.Statistical Analysis	ระบบการวิเคราะห์ผลโดยใช้ Graph				
26.1 Result Analysis	การวิเคราะห์ผลการตรวจจำนวนมาก	✘	✘	✘	✔
26.2 Trend Analysis	การแสดงผล Result Trend Chart เพื่อใช้พิจารณาระหว่างทดสอบ	✘	✘	✘	✔