

คู่มือการใช้งานโปรแกรม Akkhie LabFlow

ฉบับวันที่: 2 สิงหาคม 2568

1. บทนำ

คู่มือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแนะนำวิธีการใช้งานโปรแกรม **Akkhie LabFlow** ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับบันทึกผลการวิเคราะห์ข้อมูลของเสียในห้องปฏิบัติการ (Lab) เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถบันทึก, ค้นหา และแก้ไขข้อมูลได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

2. การเริ่มต้นใช้งาน

ดับเบิลคลิกที่ไอคอน LabFlow.exe บนหน้าจอ Desktop หรือในโฟลเดอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมไว้ เพื่อเปิดโปรแกรม

3. ภาพรวมหน้าจอหลัก

เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมา จะพบกับหน้าจอหลักซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

[ภาพหน้าจอหลักของโปรแกรม LabFlow]

1. ส่วนค้นหา:

- ช่อง "เลขที่ของเสีย": ใช้สำหรับกรอกเลขที่ของเสียที่ต้องการค้นหา
- ปุ่ม "ค้นหา": ใช้สำหรับเริ่มการค้นหาข้อมูล

2. ส่วนแสดงและกรอกข้อมูล:

- แบ่งเป็นหมวดหมู่ต่างๆ เช่น ข้อมูลทั่วไป (General), คุณสมบัติทางกายภาพ (Physical), คุณสมบัติทางเคมี (Chemical) เป็นต้น
- ใช้สำหรับแสดงผลข้อมูลที่ค้นพบ หรือกรอกข้อมูลใหม่

3. ส่วนควบคุม:

- ปุ่ม "บันทึกข้อมูล": ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลใหม่หรือข้อมูลที่แก้ไขลงฐานข้อมูล
- ปุ่ม "ล้างข้อมูล": ใช้สำหรับล้างข้อมูลทั้งหมดบนหน้าจอ เพื่อเริ่มต้นการทำงานใหม่

4. แถบสถานะ (Status Bar):

- อยู่ด้านล่างสุดของโปรแกรม ใช้แสดงข้อความแจ้งสถานะการทำงานต่างๆ เช่น "พร้อมใช้งาน", "กำลังค้นหา...", "บันทึกสำเร็จ"

4. ขั้นตอนการใช้งาน

4.1 การค้นหาและดูข้อมูลผลวิเคราะห์

- พิมพ์ "เลขที่ของเสีย" ที่ต้องการในช่องค้นหา
- กดปุ่ม "ค้นหา" หรือกดปุ่ม Enter บนคีย์บอร์ด
- โปรแกรมจะทำการค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูล
 - กรณีพบข้อมูล: โปรแกรมจะดึงข้อมูลผลวิเคราะห์เดิมมาแสดงในช่องต่างๆ โดยอัตโนมัติ
 - กรณีไม่พบข้อมูลผลวิเคราะห์ (แต่มีเลขที่ของเสียในระบบ): โปรแกรมจะเปิดฟอร์มเปล่า

เพื่อให้คุณสามารถกรอกข้อมูลใหม่ได้

- **กรณีไม่พบเลขที่ของเสียในระบบ:** โปรแกรมจะแสดงข้อความแจ้งเตือนว่า "ไม่พบข้อมูล Waste No. นี้ในระบบ"

[ภาพตัวอย่างการค้นหาข้อมูล]

4.2 การบันทึกผลวิเคราะห์ใหม่

1. ค้นหา "เลขที่ของเสีย" ตามขั้นตอนที่ 4.1
2. เมื่อโปรแกรมแสดงฟอร์มเปล่าขึ้นมา ให้กรอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ในแต่ละช่องให้ครบถ้วน
 - สำหรับช่องที่มีเครื่องหมาย ✓ (Checkbox) ให้ติ๊กเลือกตามผลการทดสอบ (Y = Yes, N = No)
3. เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว กดปุ่ม **"บันทึกข้อมูล"**
4. โปรแกรมจะแสดงกล่องข้อความเพื่อยืนยันการบันทึก ให้กด **"OK"**
5. ตรวจสอบสถานะที่แถบด้านล่าง จะต้องแสดงข้อความ **"บันทึกข้อมูลสำเร็จ"**

4.3 การแก้ไขข้อมูลผลวิเคราะห์เดิม

1. ค้นหา "เลขที่ของเสีย" ที่ต้องการแก้ไขตามขั้นตอนที่ 4.1
2. เมื่อโปรแกรมแสดงข้อมูลเดิมขึ้นมา ให้แก้ไขข้อมูลในช่องที่ต้องการ
3. เมื่อแก้ไขเสร็จสิ้น กดปุ่ม **"บันทึกข้อมูล"**
4. โปรแกรมจะทำการอัปเดตข้อมูลเดิมในฐานข้อมูล และแสดงข้อความ **"อัปเดตข้อมูลสำเร็จ"** ที่แถบสถานะ

4.4 การล้างข้อมูลบนหน้าจอ

หากต้องการยกเลิกการทำงานปัจจุบัน หรือต้องการเริ่มต้นค้นหาข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม **"ล้างข้อมูล"** โปรแกรมจะทำการล้างข้อมูลในทุกช่องบนหน้าจอ และกลับสู่สถานะพร้อมใช้งาน

5. คำถามที่พบบ่อยและแนวทางแก้ไข

ถาม: เมื่อกดค้นหาแล้วขึ้นว่า "ไม่พบข้อมูล Waste No. นี้ในระบบ" ควรทำอย่างไร?

ตอบ:

- ตรวจสอบว่าพิมพ์ "เลขที่ของเสีย" ถูกต้องหรือไม่
- หากแน่ใจว่าถูกต้องแล้ว อาจเป็นไปได้ว่าเลขที่ของเสียนี้ยังไม่ถูกสร้างในระบบหลัก กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบเพื่อทำการตรวจสอบ

ถาม: เมื่อกดบันทึกข้อมูลแล้วโปรแกรมค้าง หรือขึ้นข้อความว่า "ไม่สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูลได้"

ตอบ:

- ตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของเครื่องคอมพิวเตอร์
- หากอินเทอร์เน็ตปกติ แต่ยังมีปัญหาเดิม กรุณาติดต่อแผนก IT หรือผู้ดูแลระบบเพื่อตรวจสอบการเชื่อมต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล

ถาม: กรอกข้อมูลผิด และบันทึกไปแล้ว จะแก้ไขได้อย่างไร?

ตอบ:

- สามารถทำตามขั้นตอน "การแก้ไขข้อมูลผลลัพธ์เดิม" (ข้อ 4.3) ได้ทันที โดยการค้นหาเลขที่ของเสียเดิม แล้วแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง จากนั้นกดบันทึกอีกครั้ง

หากมีข้อสงสัยเพิ่มเติมหรือพบปัญหาการใช้งานนอกเหนือจากนี้ กรุณาติดต่อแผนก IT หรือผู้พัฒนาระบบ