

โครงการพัฒนาระบบการจัดการสารเคมีและเครื่องมือ ของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ



ระบบจัดการสารเคมี - เครื่องมือ

 SIGN IN

เข้าสู่ระบบ

เข้าสู่ระบบ



รหัสผ่าน

รหัสผ่าน



☐ จำฉันในคราวต่อไป

Login

Register

Forgot password

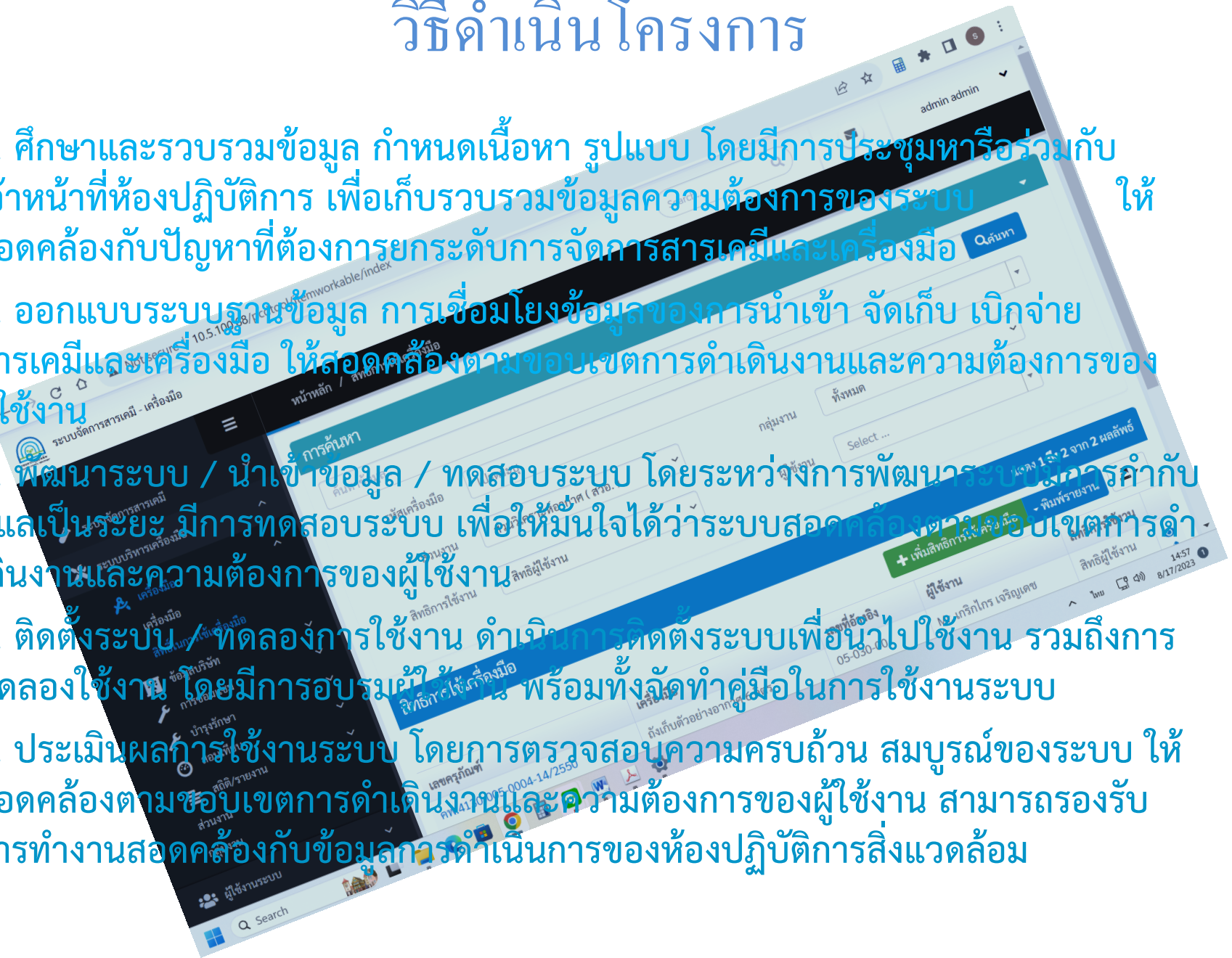
<http://10.5.100.68/user/login>

วัตถุประสงค์ของโครงการ

ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ มีภารกิจหลักในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของ กรมควบคุมมลพิษ จำเป็นต้องมีระบบการจัดการสารเคมีและเครื่องมือของห้องปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม ในการจัดเก็บ เบิก-จ่าย สารเคมี จัดทำยอดคงเหลือ และบันทึกการดำเนินงาน รวมทั้งจัดทำบันทึกประวัติเครื่องมือ การซ่อมบำรุง การทวนสอบ การสอบเทียบ ฯลฯ เพื่อให้รองรับและแก้ไขปัญหาการดำเนินงานดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาและ ปรับปรุงระบบจากรูปแบบเดิมที่มีการจัดการข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน และจัดเก็บข้อมูลโดยใช้กระดาษเป็นหลัก พัฒนาให้เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น มีความสะดวก ลดขั้นตอนและกระบวนการ สามารถบริหารจัดการบุคลากร เวลา และ ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถจัดการข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงาน วางแผนการจัดทำงบประมาณ การจัดหา รวมทั้ง สนับสนุนการดำเนินงานตามมาตรฐานสากล ISO/IEC17025

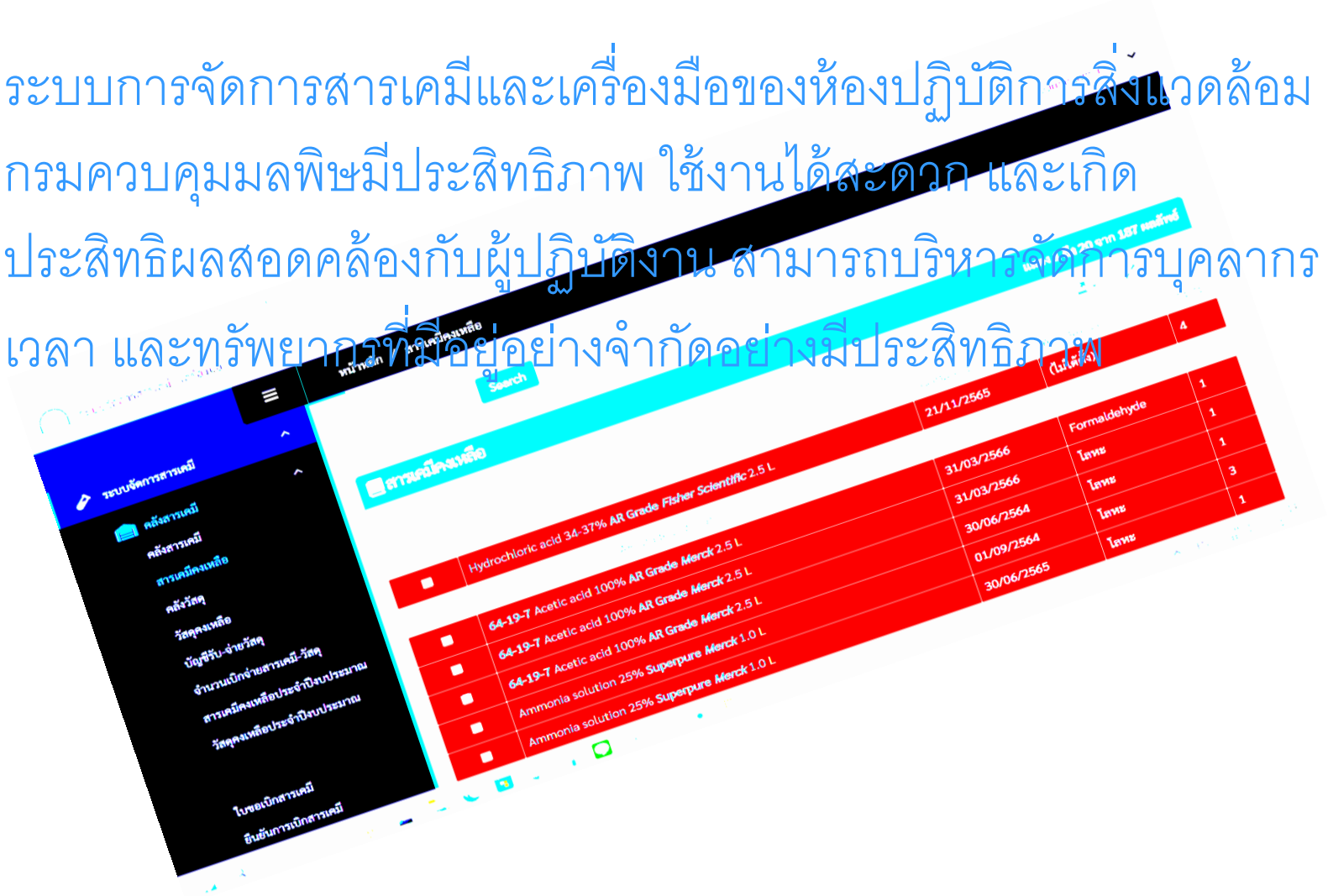
วิธีดำเนินโครงการ

1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล กำหนดเนื้อหา รูปแบบ โดยมีการประชุมหารือร่วมกับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลความต้องการของระบบ ให้สอดคล้องกับปัญหาที่ต้องการยกระดับการจัดการสารเคมีและเครื่องมือ
2. ออกแบบระบบฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลของการนำเข้า จัดเก็บ เบิกจ่าย สารเคมีและเครื่องมือ ให้สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานและความต้องการของผู้ใช้งาน
3. พัฒนาระบบ / นำเข้าข้อมูล / ทดสอบระบบ โดยระหว่างการพัฒนาจะมีการกำกับดูแลเป็นระยะ มีการทดสอบระบบ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบสอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานและความต้องการของผู้ใช้งาน
4. ติดตั้งระบบ / ทดลองการใช้งาน ดำเนินการติดตั้งระบบเพื่อนำไปใช้งาน รวมถึงการทดลองใช้งาน โดยมีการอบรมผู้ใช้งาน พร้อมทั้งจัดทำคู่มือในการใช้งานระบบ
5. ประเมินผลการใช้งานระบบ โดยการตรวจสอบความครบถ้วน สมบูรณ์ของระบบ ให้สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานและความต้องการของผู้ใช้งาน สามารถรองรับการทำงานสอดคล้องกับข้อมูลการดำเนินการของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ระบบการจัดการสารเคมีและเครื่องมือของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมควบคุมมลพิษมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้สะดวก และเกิดประสิทธิผลสอดคล้องกับผู้ปฏิบัติงาน สามารถบริหารจัดการบุคลากร เวลา และทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดอย่างมีประสิทธิภาพ



สถานภาพโครงการปัจจุบัน

- ปัจจุบัน อยู่ระหว่างปรับแก้ไขระบบฐานข้อมูล ให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง
- คาดว่า จะเริ่มใช้งานระบบโดยเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง ภายในเดือนเมษายน 2567
- คาดว่า จะประเมินผลการใช้ระบบฐานข้อมูลได้ในปีงบประมาณ 2568

แบบฟอร์มการจัดทำข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม: นวัตกรรมการให้บริการ

กรณีที่ 1

ของ ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษและสิ่งแวดล้อม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การพัฒนาระบบการจัดการสารเคมีและเครื่องมือ ของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ

1. หลักการ เหตุผล และความจำเป็น

ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ มีภารกิจหลักในการตรวจวิเคราะห์ ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษ การดำเนินงานมีการใช้ สารเคมีและเครื่องมือวิทยาศาสตร์จำนวนมาก จึงจำเป็นต้องมีระบบการจัดการสารเคมีและเครื่องมือของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ในการ จัดเก็บ เบิกจ่าย สารเคมี จัดทำยอดคงเหลือ และบันทึกการดำเนินงาน รวมทั้งจัดทำบันทึกประวัติเครื่องมือ การซ่อมบำรุง การทวนสอบ การ สอบเทียบ ฯลฯ ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าว ทำให้การจัดการค้นหา การ จัดเก็บ การบันทึกผลการดำเนินงาน รวมทั้งการบริหารจัดการบุคลากร เวลา และทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ยังขาดการดำเนินงานที่เป็นระบบ และประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดภาระงานมากขึ้นและลดประสิทธิภาพการ ทำงานในภารกิจหลัก อีกทั้งต้องมีการดำเนินการให้รองรับข้อมูลการ เปลี่ยนแปลง การปรับเปลี่ยนมาตรฐานการรับรองของห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC17025ซึ่งปัจจุบันห้องปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ ได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว

ดังนั้น เพื่อให้รองรับและแก้ไขปัญหาการดำเนินงานดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการสารเคมีและ เครื่องมือของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม จากรูปแบบเดิมที่มีการจัดการ ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน และจัดเก็บข้อมูลโดยใช้ กระดาษเป็นหลัก พัฒนาให้เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น มีความ สะดวก ลดขั้นตอนและกระบวนการงาน สามารถบริหารจัดการบุคลากร เวลา และทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการใช้ ทรัพยากรกระดาษ มุ่งสู่การดำเนินงานแบบดิจิทัล สามารถจัดการข้อมูล ได้อย่างรวดเร็ว เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงาน วางแผนการจัดทำ งบประมาณ การจัดหา รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานตาม มาตรฐานสากล ISO/IEC17025

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบการจัดการสารเคมีและเครื่องมือของ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมให้มีการดำเนินงานเป็นระบบและมี ประสิทธิภาพมากขึ้น
- เพื่อลดขั้นตอนกระบวนการงาน และการใช้ทรัพยากรมุ่งสู่การดำเนินงาน แบบดิจิทัล

3. การดำเนินงาน/ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล กำหนดเนื้อหา รูปแบบ โดยมีการ ประชุมหารือร่วมกับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ความต้องการของระบบ ให้สอดคล้องกับปัญหาที่ต้องการยกระดับ การจัดการสารเคมีและเครื่องมือ
2. ออกแบบระบบฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลของการนำเข้า จัดเก็บ เบิกจ่าย สารเคมีและเครื่องมือ ให้สอดคล้องตามขอบเขต การดำเนินงานและความต้องการของผู้ใช้งาน
3. พัฒนาระบบ / นำเข้าข้อมูล / ทดสอบระบบ โดยระหว่างการพัฒนา ระบบมีการกำกับดูแลเป็นระยะ มีการทดสอบระบบ เพื่อให้ มั่นใจได้ว่าระบบสอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานและความ ต้องการของผู้ใช้งาน
4. ติดตั้งระบบ / ทดลองการใช้งาน ดำเนินการติดตั้งระบบเพื่อ นำไปใช้งาน รวมถึงการทดลองใช้งาน โดยมีการอบรมผู้ใช้งาน พร้อม ทั้งจัดทำคู่มือในการใช้งานระบบ
5. ประเมินผลการใช้งานระบบ โดยการตรวจสอบความครบถ้วน สมบูรณ์ของระบบ ให้สอดคล้องตามขอบเขตการดำเนินงานและ ความต้องการของผู้ใช้งาน สามารถรองรับการทำงานสอดคล้องกับ ข้อมูลการดำเนินการของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ระบบการจัดการสารเคมีและเครื่องมือของ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษมีประสิทธิภาพ ใช้งานได้สะดวก และเกิดประสิทธิผลสอดคล้องกับผู้ปฏิบัติงาน สามารถบริหารจัดการบุคลากร เวลา และทรัพยากรที่มีอยู่อย่าง จำกัดอย่างมีประสิทธิภาพ

5. ผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

ระบบการจัดการสารเคมีและเครื่องมือของห้องปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม มีการนำเข้าข้อมูล และมีการใช้งานได้ตามที่ กำหนดไว้ในขอบเขตการดำเนินงาน (เอกสารแนบ)

